

Compte rendu de stage de deuxième année

Sommaire :

Cas de l'entreprise AIC	3
Quel est le corps de métier de l'entreprise AIC ?	3
Pourquoi ont-ils besoin de migrer ?	3
Quel est l'outil de migration utilisé ?	4
Qu'est-ce que Microsoft Azure ?	4
Première semaine de stage	4
Matinée du Lundi 6 Janvier 2025	4
Après-midi du Lundi 6 Janvier 2025	7
Matinée du Mardi 7 Janvier 2025	20
Après-midi du Mardi 7 Janvier 2025	21
Matinée du Mercredi 8 Janvier 2025	22
Après-midi du Mercredi 8 Janvier 2025	23
Matinée du Jeudi 9 Janvier 2025	23
Après-midi du Jeudi 9 Janvier 2025	24
Matinée du Vendredi 10 Janvier 2025	25
Après-midi du Vendredi 10 Janvier 2025	30
Deuxième semaine de stage	32
Matinée du Lundi 13 Janvier 2025	32
Après-midi du Lundi 13 Janvier 2025	33
Matinée du Mardi 14 Janvier 2025	35
Après-midi du Mardi 14 Janvier 2025	36
Matinée du Mercredi 15 Janvier 2025	36
Après-midi du Mercredi 15 Janvier 2025	37
Matinée du Jeudi 16 Janvier 2025	37
Après-midi du Jeudi 16 Janvier 2025	38
Matinée du Vendredi 17 Janvier 2025	38
Après-midi du Vendredi 17 Janvier 2025	39
Troisième semaine de stage	39
Matinée du Lundi 20 Janvier 2025	39
Après-midi du Lundi 20 Janvier 2025	41
Matinée du Mardi 21 Janvier 2025	46
Après-midi du Mardi 21 Janvier 2025	46
Matinée du Mercredi 22 Janvier 2025	49
Après-midi du Mercredi 22 Janvier 2025	50

Matinée du Jeudi 23 Janvier 2025.....	50
Après-midi du Jeudi 23 Janvier 2025	51
Matinée du Vendredi 24 Janvier 2025.....	53
Après-midi du Vendredi 24 Janvier 2025	54
Quatrième semaine de stage	54
Matinée du Lundi 27 Janvier 2025.....	54
Après-midi du Lundi 27 Janvier 2025.....	55
Matinée du Mardi 28 Janvier 2025.....	55
Après-midi du Mardi 28 Janvier 2025	55
Matinée du Mercredi 29 Janvier 2025.....	55
Après-midi du Mercredi 29 Janvier 2025	55
Matinée du Jeudi 30 Janvier 2025.....	55
Après-midi du Jeudi 30 Janvier 2025	56
Matinée du Vendredi 31 Janvier 2025.....	56
Après-midi du Vendredi 31 Janvier 2025	56
Cinquième semaine de stage	56
Matinée du Lundi 3 Février 2025.....	56
Après-midi du Lundi 3 Février 2025	56
Matinée du Mardi 4 Février 2025.....	56
Après-midi du Mardi 5 Février 2025	56
Matinée du Mercredi 5 Février 2025.....	57
Après-midi du Mercredi 6 Février 2025	57
Matinée du Jeudi 6 Février 2025.....	57
Après-midi du Jeudi 6 Février 2025	57
Matinée du Vendredi 7 Février 2025.....	57
Après-midi du Vendredi 7 Février 2025	57
Sixième semaine de stage.....	58
Matinée du Lundi 10 Février 2025	58
Après-midi du Lundi 10 Février 2025.....	58
Matinée du Mardi 11 Février 2025.....	58
Après-midi du Mardi 11 Février 2025	58
Matinée du Mercredi 12 Février 2025.....	58
Après-midi du Mercredi 12 Février 2025.....	58
Matinée du Jeudi 13 Février 2025.....	59
Après-midi du Jeudi 13 Février 2025	59
Matinée du Vendredi 14 Février 2025.....	59
Après-midi du Vendredi 14 Février 2025	59

Cas de l'entreprise AIC

Quel est le corps de métier de l'entreprise AIC ?

Identité et activité principale :

AIC Giovannetti est une société par actions simplifiée (SAS) fondée en 1984, spécialisée dans le secteur du courtage d'assurances. Son activité principale est déclarée sous le code NAF/APE 66.22Z, qui correspond aux "Activités des agents et courtiers d'assurances".

L'entreprise se positionne comme un acteur clé dans le domaine de l'assurance, en offrant des solutions adaptées à ses clients dans les secteurs terrestres, maritimes et aériens. Elle se distingue par son rôle "d'architecte de solutions d'assurance" et bénéficie d'une solide expérience de plus de 60 ans, notamment dans les métiers de bouche.

Activités complémentaires :

Outre le courtage d'assurances, AIC Giovannetti est également active dans les transactions immobilières et les fonds de commerce. Cela inclut la gestion et la mise en relation pour des biens immobiliers et des actifs commerciaux, ce qui enrichit son portefeuille de compétences et d'expertises.

Résumé :

AIC Giovannetti est une entreprise à taille humaine qui combine une expertise à la fois dans le domaine de l'assurance et de l'immobilier, offrant à ses clients des solutions sur mesure et un accompagnement de qualité.

Pourquoi ont-ils besoin de migrer ?

Besoin d'évolution des systèmes informatiques

Face à un environnement professionnel où la réactivité et la continuité d'activité sont devenues essentielles, AIC Giovannetti a identifié la nécessité de pouvoir reprendre ses opérations en moins de 4 heures en cas de sinistre ou de panne. Ce besoin est motivé par plusieurs facteurs clés :

Conformité légale et contractuelle :

En tant qu'intermédiaire en assurances, l'entreprise doit respecter des obligations contractuelles envers ses clients et partenaires. Une interruption prolongée pourrait engager sa responsabilité juridique, notamment en cas de manquement à ses engagements en matière de gestion de risques ou de déclaration de sinistres.

Protection des données sensibles :

L'entreprise traite des données confidentielles et critiques liées à ses clients. Un système informatique robuste doit être en mesure de garantir l'intégrité et la sécurité de ces informations, même en cas d'incident majeur.

Maintien de la compétitivité :

Dans un secteur concurrentiel, l'incapacité à opérer pourrait entraîner une perte de clients ou de contrats. La capacité à récupérer rapidement ses opérations constitue un avantage stratégique.

Pour répondre à ces impératifs, AIC Giovannetti a entrepris la migration de ses serveurs de production vers une infrastructure virtuelle. Cette évolution permettra à l'entreprise de profiter d'une haute disponibilité, d'une flexibilité accrue et d'un plan de reprise d'activité performant.

Quel est l'outil de migration utilisé ?

Pour mener à bien cette migration, nous avons proposé à l'entreprise d'utiliser Microsoft Azure. Ce choix stratégique s'inscrit dans une démarche visant à garantir la stabilité, la sécurité et la scalabilité nécessaires à ses systèmes critiques, tout en répondant aux objectifs de continuité d'activité.

Qu'est-ce que Microsoft Azure ?

Microsoft Azure est une plateforme de services cloud qui offre une gamme étendue d'outils pour répondre aux besoins complexes des entreprises modernes. Dans le cas d'AIC Giovannetti, Azure permettra de :

Mettre en place un VPN : Assurer un accès sécurisé aux ressources virtuelles depuis les domiciles des salariés, facilitant ainsi le télétravail et la flexibilité.

Implémenter des pare-feu (Firewalls) : Renforcer la sécurité des données et protéger les systèmes contre les intrusions.

Gérer les services Active Directory (AD) et DNS : Centraliser l'authentification des utilisateurs et garantir une résolution de noms rapide et fiable.

Héberger des serveurs de production : Garantir une haute disponibilité pour les applications critiques.

Assurer la redondance des sites physiques et virtuels : Fournir une continuité de service grâce à un second site virtuel en miroir, réduisant les risques de panne totale.

En intégrant ces fonctionnalités, Microsoft Azure permet à AIC Giovannetti de sécuriser et optimiser ses opérations tout en s'assurant de répondre efficacement aux attentes de continuité et de résilience exprimées par ses clients et partenaires.

Première semaine de stage

Matinée du Lundi 6 Janvier 2025

Ce lundi matin a été consacré à plusieurs tâches techniques et de maintenance. Comme chaque matin, la première activité que j'ai effectuée a été la vérification des sauvegardes. Cela implique de vérifier que toutes les données essentielles sont bien sauvegardées grâce à la solution logicielle RG System. Ces sauvegardes régulières des données des clients garantissant ainsi la protection des informations en cas de problèmes divers.

Je me suis donc ensuite penché sur la création de deux schémas réseaux (sur l'outil Visio de Microsoft) pour l'entreprise de courtiers en assurance AIC, afin de visualiser le réseau avant migration et intégration de Microsoft Azure et un schéma réseau de ce que l'on souhaiterait obtenir une fois la migration et l'intégration effectuée.

Schéma réseau actuel :

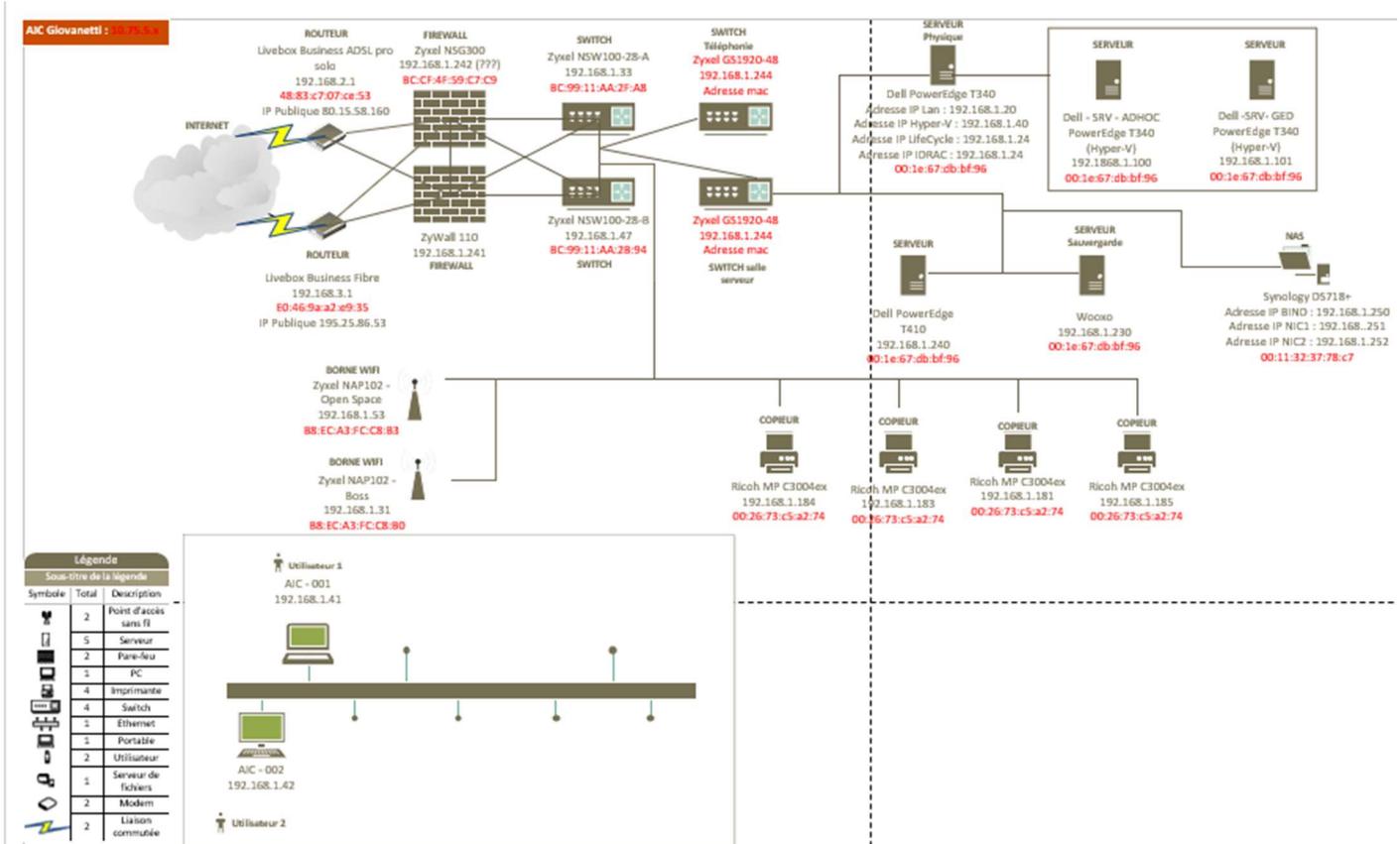
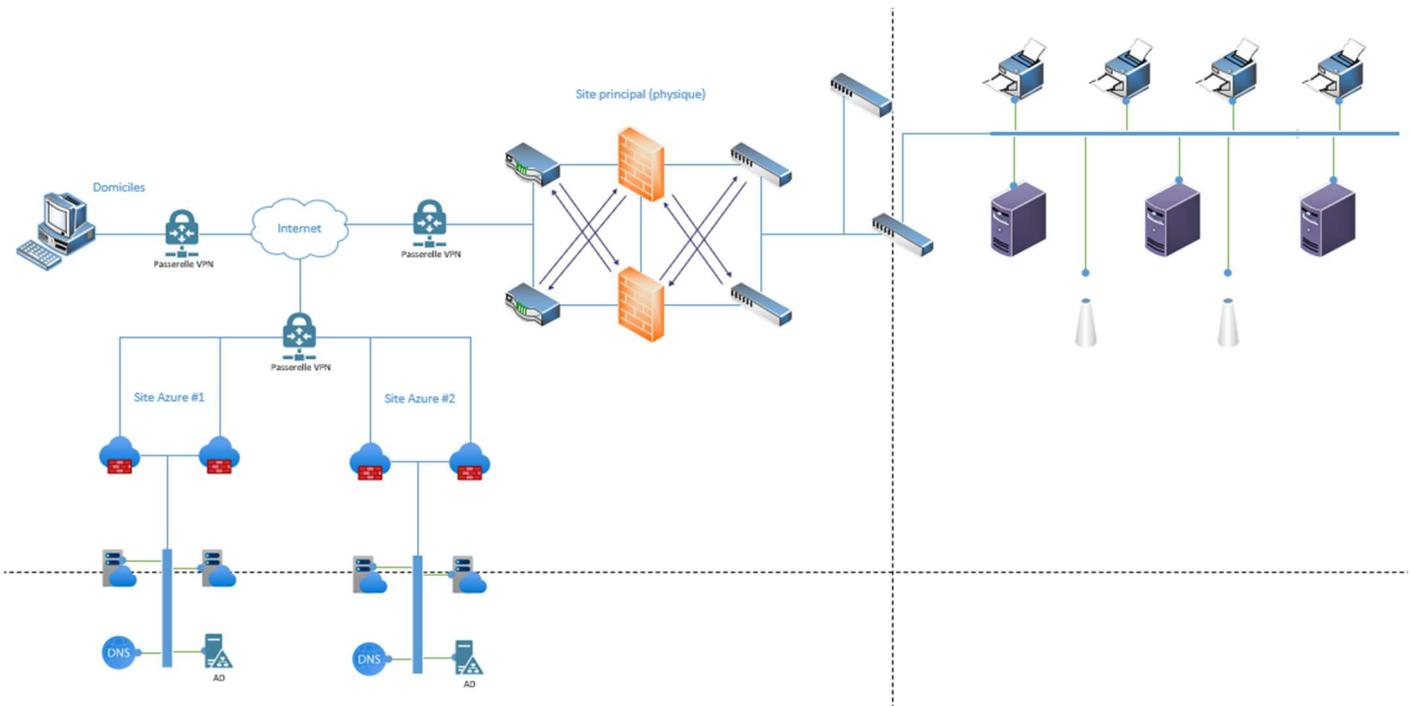


Schéma réseau souhaité :



Durant la fin de la matinée, j'ai effectué des recherches sur l'outil Microsoft Azure Migrate, afin de préparer un appel vidéo qui aura lieu en début d'après-midi ainsi que pour pouvoir créer une documentation afin de faciliter le déploiement de l'outil dans le futur chez d'autres clients.

Qu'est-ce que Microsoft Azure Migrate ?

Microsoft Azure Migrate est une plateforme unifiée proposée par Microsoft pour planifier, exécuter et gérer la migration de ressources informatiques vers le cloud Azure. Elle sert de hub central pour évaluer et migrer des

infrastructures, des applications et des bases de données de différents environnements locaux ou autres cloud publics.

Azure Migrate est conçu pour simplifier le processus de migration, en fournissant des outils et des services qui permettent d'analyser les dépendances, de prévoir les coûts et de garantir une transition fluide et efficace vers Azure.

Fonctionnalités clés

Évaluation des charges de travail : Analyse des performances et détermination des ressources nécessaires pour chaque charge de travail.

Prévision des coûts : Estimation des coûts liés à l'utilisation des services cloud Azure.

Détection des dépendances : Cartographie des dépendances entre applications pour garantir une migration coordonnée.

Outils de migration intégrés : Intégration avec des outils spécialisés pour migrer des machines virtuelles, des bases de données et d'autres ressources.

Compatibilité multicloud : Prise en charge des migrations à partir d'autres environnements cloud publics comme AWS ou Google Cloud Platform.

Comment fonctionne Microsoft Azure Migrate ?

Découverte et évaluation :

L'outil commence par analyser l'environnement existant à l'aide d'agents ou d'une connexion sans agent.

Il collecte des données sur les machines, les applications et les bases de données pour fournir des informations précises sur la compatibilité et les performances.

Une cartographie des dépendances entre les ressources est créée pour assurer une migration coordonnée.

Planification :

Les rapports d'évaluation générés permettent d'identifier les workloads à migrer en priorité.

Les coûts prévisionnels sont calculés en fonction des configurations et des ressources recommandées dans Azure.

Migration :

Azure Migrate utilise des outils intégrés comme Azure Site Recovery, Database Migration Service ou des outils tiers pour exécuter la migration.

Les données et workloads sont transférés progressivement pour minimiser les interruptions.

Des tests de validation sont effectués pour garantir que tout fonctionne correctement une fois la migration terminée.

Optimisation et surveillance :

Après la migration, Azure fournit des outils pour surveiller les performances des ressources migrées.

Des recommandations d'optimisation sont proposées pour réduire les coûts ou améliorer l'efficacité des ressources.

Avantages d'Azure Migrate

Simplicité et centralisation : Toutes les étapes de la migration sont gérées depuis une plateforme unique.

Flexibilité : Prise en charge d'un large éventail de ressources et de configurations.

Réduction des risques : Détection des problèmes potentiels avant la migration grâce à des analyses approfondies.

Coûts contrôlés : Estimations précises des coûts avant et après la migration.

Après-midi du Lundi 6 Janvier 2025

Durant la première partie de l'après-midi, j'ai été en appel vidéo sur Teams avec l'équipe technique de Lenovo France et Microsoft UK afin de rechercher la solution à un problème lors du déploiement de Microsoft Azure Migrate. Le problème est situé sur le serveur physique de production (Linux Ubuntu) du client (AIC Giovannetti). Au bout d'une heure d'appel, on nous a dit que l'information allait être remonté à des techniciens spécialisé chez Microsoft et que l'on allait être recontacté au plus tard le lendemain (Mardi 7 janvier 2025).

Situation et procédure de déploiement de Microsoft Azure Migrate :

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there's a navigation bar with the Microsoft Azure logo and a search bar. Below that, the 'Services Azure' section features several tiles: 'Créer une ressource', 'Azure Migrate', 'Abonnements', 'Centre de démarrage...', 'Azure AI services', 'services Kubernetes', 'Machines virtuelles', 'App Services', 'Comptes de stockage', and 'Autres services'. The 'Ressources' section is active, showing a table with one entry: 'Azure AIC' (Abonnement) last displayed 'il y a 32 minutes'. Below this are sections for 'Naviguer' (Abonnements, Groupes de ressources, Toutes les ressources, Tableau de bord), 'Outils' (Microsoft Learn, Azure Monitor, Microsoft Defender pour le cloud, Gestion des coûts), and 'Liens utiles' (Documentation technique, Services Azure, Mises à jour Azure récentes, and Application mobile Azure).

Microsoft Azure | Démarrer

Rechercher dans les ressources, services et documents (G+)

Accueil > Azure Migrate | Démarrer

Rechercher

Démarrer

Explorer davantage

Objectifs de migration

Gérer

Support + dépannage

[New] Migrez vos machines virtuelles Hyper-V vers Azure Stack HCI avec Azure Migrate.
 [Nouveauté] La détection et la découverte de SQL Server prennent désormais en charge les critères de dimensionnement local.
 [Nouveauté] Découvrir, évaluer et migrer ASP.NET applications web s'exécutant sur des serveurs IIS pour la migration vers Azure App Service.
 [Nouveauté] Conteneuriser vos applications web .NET et Java et les déployer sur des conteneurs Azure Kubernetes Service et App Service.
 [Nouveauté] Créez un cas d'entreprise afin de comprendre le retour sur investissement pour la migration de vos serveurs, les déploiements SQL Server et les applications web ASP.NET vers Azure.

Migrer et moderniser vos centres de données

Simplifier la migration et la modernisation avec une plateforme unifiée, ou [trouver un expert](#) pour obtenir de l'aide sur la migration. [En savoir plus](#)



Serveurs, bases de données et applications web

Découvrez, évaluez et migrez des serveurs Windows, Linux et SQL Server (physiques ou virtuels) à partir de votre centre de données ou d'autres clouds vers Azure.
(Préversion) Découvrez ASP.NET et les applications web Java, et effectuez des évaluations à grande échelle d'applications web ASP.NET à partir de vos environnements VMware, Microsoft Hyper-V et physiques.
(Préversion) Créez un cas d'entreprise directionnel avec une stratégie de migration et une analyse financière de la migration de votre centre de données vers Azure.

[Découvrir, évaluer et migrer](#)



Bases de données (uniquement)

Évaluez et migrez vos bases de données locales vers Azure à l'aide d'outils autonomes.

[Évaluer et migrer des bases de d...](#)



Explorer d'autres scénarios

Évaluez et migrez des applications web, migrez des données et évaluez l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure). Recherchez de l'aide sur diverses activités de migration

[Explorer davantage](#)

Microsoft Azure | Serveurs, bases de données et applications web

Rechercher

+ Créer un projet Actualiser Commentaires

Projet == AIC Dernière actualisation : 06/01/2025 13:37:24 (Cliquez sur « Actualiser » pour mettre à jour la page)

Outils d'évaluation

Azure Migrate: Discovery and assessment

Détecter Créer un cas d'entreprise Analyse de dépendances Évaluer Vue d'ensemble

Démarrage rapide

1 : Découvrir
 Découvrez vos serveurs locaux à l'aide d'un appareil ou d'une importation dans un format CSV. Cliquez sur « Découvrir » pour démarrer.

2 : Créer et examiner un cas d'entreprise
 Passez en revue la stratégie de migration recommandée et l'analyse financière pour migrer votre centre de données vers Azure.

3 : Analyse des dépendances
 Analysez les dépendances entre serveurs. Cliquez sur « Analyse des dépendances » pour démarrer.

4 : Évaluer
 Évaluez les serveurs découverts pour la migration vers Azure. Cliquez sur « Évaluer » pour démarrer.

Ajouter d'autres outils d'évaluation ? [Cliquez ici.](#)

Outils de migration

Migration et modernisation

Détecter Répliquer Migrer Vue d'ensemble

Démarrage rapide

1 : Découvrir
 Cliquez sur « Découvrir » pour lancer la découverte de vos machines locales.

Microsoft Azure

Rechercher dans les ressources, services et documents (G+)

Copilot

info@nostress.pro
BIZOFFICE314

Accueil > Azure Migrate | Serveurs, bases de données et applications web >

Découvrir

Azure Migrate

Vos serveurs sont-ils virtualisés ?

Sélectionner le type de virtualisation

- Oui, avec l'hyperviseur vSphere VMware
- Oui, avec Hyper-V
- Physique ou autre (AWS, GCP, Xen, etc.)

Fermer

Commentaires

Microsoft Azure

Rechercher dans les ressources, services et documents (G+)

Copilot

info@nostress.pro
BIZOFFICE314

Accueil > Azure Migrate | Serveurs, bases de données et applications web >

Découvrir

Azure Migrate

Vos serveurs sont-ils virtualisés ?

Physique ou autre (AWS, GCP, Xen, etc.)

Pour découvrir votre environnement local ou cloud, vous devez déployer l'appliance Azure Migrate. Effectuez les étapes suivantes pour installer et configurer l'appliance. Celle-ci reste ensuite connectée à Azure Migrate et effectue la découverte continue de votre environnement.

La découverte a besoin d'informations d'identification pour accéder aux serveurs à découvrir. Vous pouvez délimiter les serveurs à découvrir en restreignant l'accès sur le compte spécifié. Les compteurs de performances qui peuvent être utilisés pour les évaluations basées sur les performances sont également collectés.

1 : Générer une clé de projet

Commencez par donner un nom à votre appareil et générez la clé de projet. La clé de projet est nécessaire pendant la configuration de l'appareil Azure Migrate. En outre, au cours de cette étape, certaines ressources Azure seront créées. Vérifiez que vous disposez des autorisations requises. [En savoir plus](#)

Nommer votre appliance

*** Vérification des prérequis et création des ressources Azure nécessaires. Cette opération peut prendre quelques minutes.

Ne fermez pas la page Découvrir les serveurs pendant la création des ressources.

2 : Télécharger l'appliance Azure Migrate

Une fois que vous avez généré la clé de projet, téléchargez le fichier zip (.zip) avec le script PowerShell pour installer l'appliance sur une machine physique ou virtuelle existante.

Fichier .zip, 500 Mo

3 : Configurer l'appliance

Avant de commencer, vérifiez que ces [prérequis](#) sont remplis. Pour configurer l'appliance, exécutez le script PowerShell dans le fichier .zip sur une machine physique ou virtuelle existante (exécutant Windows Server 2022, avec 16 Go de mémoire, 8 processeurs virtuels, environ 80 Go de stockage sur disque).

4 : Configurer l'appliance et lancer la découverte

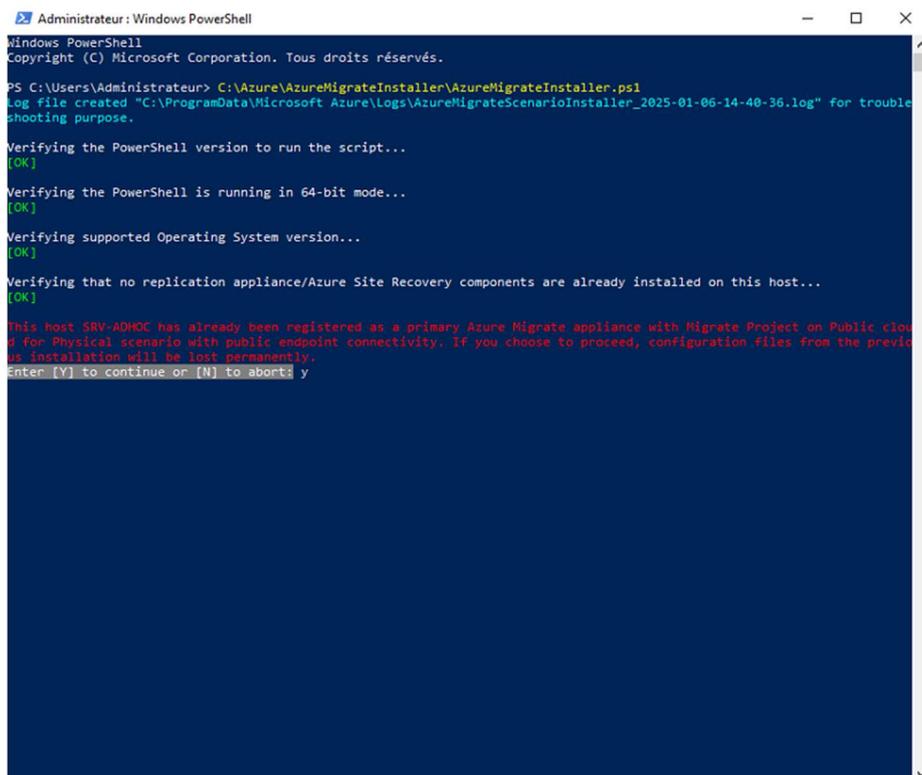
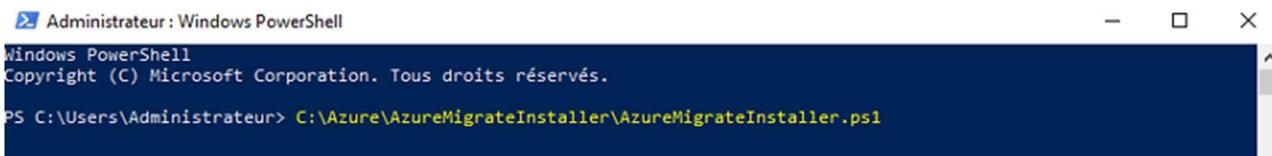
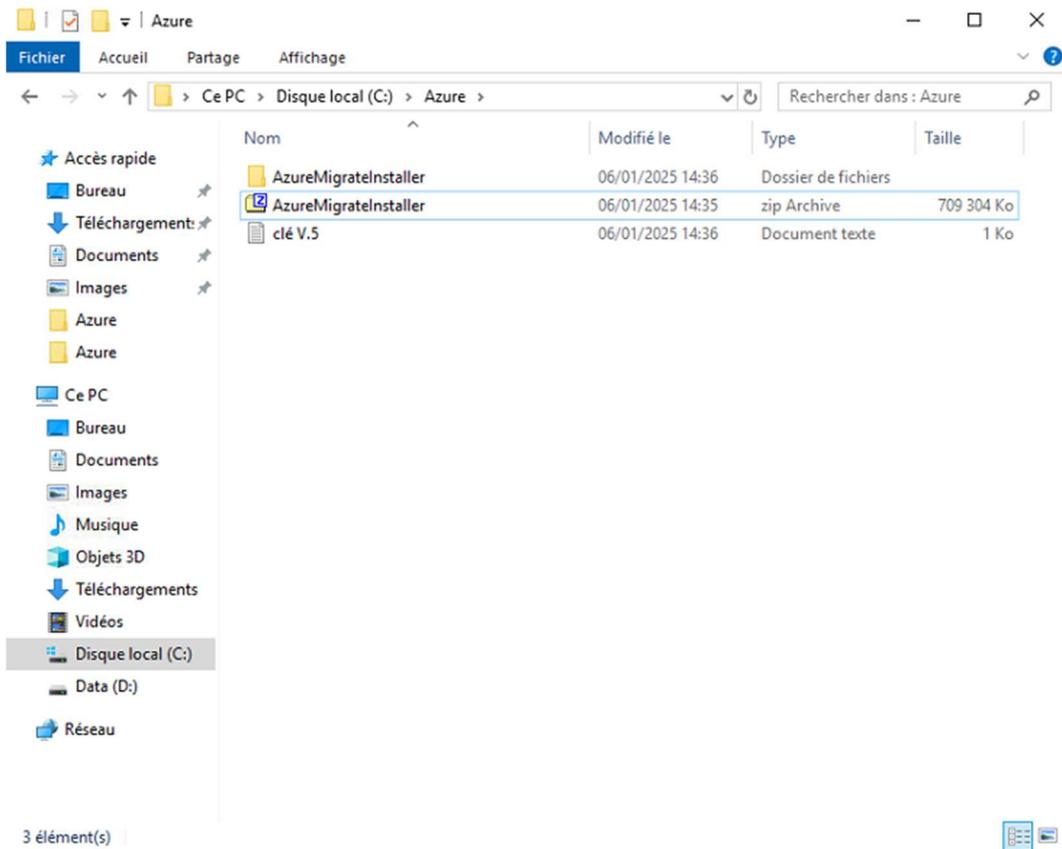
Accédez au gestionnaire de configuration de l'appliance dans votre navigateur et effectuez les étapes de configuration pour lancer la découverte. [En savoir plus](#)

Attendez que l'appliance soit connectée, la découverte terminée et les données de performance collectées.

Une fois que vous avez démarré la découverte sur l'appliance, vous pouvez accéder au portail, attendre que la découverte se termine et voir les serveurs découverts dans le projet. Vous pouvez ensuite procéder à des évaluations ou des migrations.

Fermer

Commentaires



```
Administrateur: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

PS C:\Users\Administrateur> C:\Azure\AzureMigrateInstaller\AzureMigrateInstaller.ps1
Log file created "C:\ProgramData\Microsoft Azure\Logs\AzureMigrateScenarioInstaller_2025-01-06-14-40-36.log" for trouble
shooting purpose.

Verifying the PowerShell version to run the script...
[OK]

Verifying the PowerShell is running in 64-bit mode...
[OK]

Verifying supported Operating System version...
[OK]

Verifying that no replication appliance/Azure Site Recovery components are already installed on this host...
[OK]

This host SRV-ADHOC has already been registered as a primary Azure Migrate appliance with Migrate Project on Public cloud
for Physical scenario with public endpoint connectivity. If you choose to proceed, configuration files from the previous
installation will be lost permanently.
Enter [Y] to continue or [N] to abort: y

1. VMware
2. Hyper-V
3. Physical or other (AWS, GCP, Xen, etc.)
4. AzureStackHCI
Please enter the option for desired scenario [1, 2 3 or 4]: 3
```

```
Administrateur: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

PS C:\Users\Administrateur> C:\Azure\AzureMigrateInstaller\AzureMigrateInstaller.ps1
Log file created "C:\ProgramData\Microsoft Azure\Logs\AzureMigrateScenarioInstaller_2025-01-06-14-40-36.log" for trouble
shooting purpose.

Verifying the PowerShell version to run the script...
[OK]

Verifying the PowerShell is running in 64-bit mode...
[OK]

Verifying supported Operating System version...
[OK]

Verifying that no replication appliance/Azure Site Recovery components are already installed on this host...
[OK]

This host SRV-ADHOC has already been registered as a primary Azure Migrate appliance with Migrate Project on Public cloud
for Physical scenario with public endpoint connectivity. If you choose to proceed, configuration files from the previous
installation will be lost permanently.
Enter [Y] to continue or [N] to abort: y

1. VMware
2. Hyper-V
3. Physical or other (AWS, GCP, Xen, etc.)
4. AzureStackHCI
Please enter the option for desired scenario [1, 2 3 or 4]: 3

Selected scenario: Physical
[OK]

1. Azure Public
2. Azure US Government
3. Azure China
Please enter the option for desired cloud [1, 2 or 3]: 1
```

```
Administrateur : Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

PS C:\Users\Administrateur> C:\Azure\AzureMigrateInstaller\AzureMigrateInstaller.ps1
Log file created "C:\ProgramData\Microsoft Azure\Logs\AzureMigrateScenarioInstaller_2025-01-06-14-40-36.log" for troubleshooting purpose.

Verifying the PowerShell version to run the script...
[OK]

Verifying the PowerShell is running in 64-bit mode...
[OK]

Verifying supported Operating System version...
[OK]

Verifying that no replication appliance/Azure Site Recovery components are already installed on this host...
[OK]

This host SRV-ADHOC has already been registered as a primary Azure Migrate appliance with Migrate Project on Public cloud for Physical scenario with public endpoint connectivity. If you choose to proceed, configuration files from the previous installation will be lost permanently.
Enter [Y] to continue or [N] to abort: y

1. VMware
2. Hyper-V
3. Physical or other (AWS, GCP, Xen, etc.)
4. AzureStackHCI
Please enter the option for desired scenario [1, 2 3 or 4]: 3
Selected scenario: Physical
[OK]

1. Azure Public
2. Azure US Government
3. Azure China
Please enter the option for desired cloud [1, 2 or 3]: 1
Selected cloud: Azure Public
[OK]

1. Set up an appliance for a Migrate project created with default (public endpoint) connectivity
2. Set up an appliance for a Migrate project created with private endpoint connectivity
Know more about the private endpoint connectivity: https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=2155739
Please enter the option for desired configuration [1 or 2]: 1
```

```
Administrateur : Windows PowerShell
Verifying the PowerShell version to run the script...
[OK]

Verifying the PowerShell is running in 64-bit mode...
[OK]

Verifying supported Operating System version...
[OK]

Verifying that no replication appliance/Azure Site Recovery components are already installed on this host...
[OK]

This host SRV-ADHOC has already been registered as a primary Azure Migrate appliance with Migrate Project on Public cloud for Physical scenario with public endpoint connectivity. If you choose to proceed, configuration files from the previous installation will be lost permanently.
Enter [Y] to continue or [N] to abort: y

1. VMware
2. Hyper-V
3. Physical or other (AWS, GCP, Xen, etc.)
4. AzureStackHCI
Please enter the option for desired scenario [1, 2 3 or 4]: 3
Selected scenario: Physical
[OK]

1. Azure Public
2. Azure US Government
3. Azure China
Please enter the option for desired cloud [1, 2 or 3]: 1
Selected cloud: Azure Public
[OK]

1. Set up an appliance for a Migrate project created with default (public endpoint) connectivity
2. Set up an appliance for a Migrate project created with private endpoint connectivity
Know more about the private endpoint connectivity: https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=2155739
Please enter the option for desired configuration [1 or 2]: 1

Selected connectivity: This appliance will be configured for the default (Public endpoint) connectivity
[OK]

Migration to Azure Stack HCI is set to false
[OK]

You have chosen to set up an appliance to discover and assess the servers running as Physical or other (AWS, GCP, Xen, etc.) to an Azure Migrate project with default (public endpoint) connectivity on Azure Public cloud.
If this is not the desired configuration to set up the appliance, you can abort and execute the script again.
Enter [Y] to continue with the deployment or [N] to abort: y
```

```
Administrateur : Windows PowerShell
1. Set up an appliance for a Migrate project created with default (public endpoint) connectivity
2. Set up an appliance for a Migrate project created with private endpoint connectivity
Know more about the private endpoint connectivity: https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=2155739
Please enter the option for desired configuration [1 or 2]: 1

Selected connectivity: This appliance will be configured for the default (Public endpoint) connectivity
[OK]

Migration to Azure Stack HCI is set to false
[OK]

You have chosen to set up an appliance to discover and assess the servers running as Physical or other (AWS, GCP, Xen, etc.) to an Azure Migrate project with default (public endpoint) connectivity on Azure Public cloud.
If this is not the desired configuration to set up the appliance, you can abort and execute the script again.
Enter [Y] to continue with the deployment or [N] to abort: y

Zip and backup the configuration to the path: C:\Windows\Temp\MicrosoftAzure\Backup_2025-01-06-14-40-36.zip
[OK]

Removing any previously installed agents in the next 5 seconds...
This cleanup process can take up to 2-3 minutes.

Cleaning up previous configuration files and settings...
[OK]

Adding/Updating Registry Keys...

Creating Registry Node: HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Azure Appliance
Creating Registry Node: HKLM:\Software\Microsoft\AzureAppliance
Setting isSudo property as enabled for Linux VM discovery...

[OK]

Enabling IIS Role and other dependent features...

Success Restart Needed Exit Code      Feature Result
-----
True      No          NoChangeNeeded {}

[OK]

The current value of TrustedHosts = *
Adding * as trusted hosts to the current host machine...
[OK]

Increasing the maxenvelopsize from 500KB to 10MB...
[OK]

Installing C:\Azure\AzureMigrateInstaller\Microsoft Azure Server Discovery Service.msi...
```

```
Administrateur : Windows PowerShell

[OK]

Increasing the maxenvelopsize from 500KB to 10MB...
[OK]

Installing C:\Azure\AzureMigrateInstaller\Microsoft Azure Server Discovery Service.msi...
[OK]

Installing C:\Azure\AzureMigrateInstaller\Microsoft Azure Server Assessment Service.msi...
[OK]

Installing C:\Azure\AzureMigrateInstaller\Microsoft Azure SQL Discovery and Assessment Service.msi...
[OK]

Installing C:\Azure\AzureMigrateInstaller\Microsoft Azure Web App Discovery and Assessment Service.msi...
[OK]

Creating config file: C:\ProgramData\Microsoft Azure\Config\appliance.json...
[OK]

Installing C:\Azure\AzureMigrateInstaller\MicrosoftAzureApplianceConfigurationManager.msi...
[OK]

Creating config file: C:\ProgramData\Microsoft Azure\Config\AutoUpdater.json...
[OK]

Installing C:\Azure\AzureMigrateInstaller\MicrosoftAzureAutoUpdate.msi...
[OK]

Creating Appliance Version File...
[OK]

Ensuring critical services for Azure Migrate appliance configuration manager are running...
[OK]

Running powershell script "C:\Azure\AzureMigrateInstaller\WebBinding.ps1"...
[OK]

Running powershell script "C:\Azure\AzureMigrateInstaller\SetRegistryForTrustedSites.ps1" with argument '-LaunchApplication False'...
[OK]

New Edge browser is already installed. Skipping installation and continuing...
[OK]

Azure Migrate Appliance Configuration Manager is not supported on Internet Explorer versions 11 or earlier.
You can either uninstall Internet Explorer using this script or open the appliance URL https://SRV-ADHOC:44368 on another browser except Internet Explorer.
Do you want to remove Internet Explorer browser from this machine now? This will force a machine reboot immediately. Press [Y] to continue with the uninstallation or [N] to manually uninstall Internet Explorer... n
```

ApplianceConfigurationManagi x +

srv-adhoc:44368

Azure Migrate Gestionnaire de configuration d'appliance Cloud: Public Exécuter les diagnostics

L'appliance Azure Migrate vous permet de découvrir et d'évaluer **des serveurs physiques ou virtuels dans un environnement local ou un cloud**. Effectuez les étapes suivantes pour lancer la découverte. [En savoir plus](#) sur les fonctionnalités de découverte Azure Migrate

1. Configurer les prérequis

- ✓ Vérifier la connectivité à Azure Configurer le proxy
- ✓ Vérifier si l'heure est synchronisée avec Azure
- 🔄 Vérifier les dernières mises à jour et inscrire l'appliance

Vérification de Azure Migrate clé de projet
Fournissez la clé de projet Azure Migrate, générée sur le portail pour inscrire l'appliance. Lorsque vous cliquez sur « Vérifier », la clé de projet Azure Migrate est validée. [En savoir plus](#) sur la génération de la clé de projet Azure Migrate.

Azure-AIC-v5;PROD;40df8144-5453-4699-af75-5765062605ae;be1c72e7-1f6f-497d-b19b-f461f3aba233;azure_migrate_aic;AIC;96fdc13d-54ff-

Vérification ✓ Azure Migrate clé de projet a été vérifiée.

État de la mise à jour automatique de l'appliance
🔄 Lancement du service de mise à jour automatique pour installer les dernières mises à jour des services d'appliance. Cette opération peut prendre environ 5 minutes.

État d'inscription de l'appliance et de la connexion de l'utilisateur Azure
Vous devez vous connecter à votre compte Azure pour continuer. Vérifiez que vous disposez des [autorisations nécessaires](#) sur le compte Azure.

Connexion Déconnexion

ApplianceConfigurationManagi x +

srv-adhoc:44368

Azure Migrate Gestionnaire de configuration d'appliance Cloud: Public Exécuter les diagnostics

L'appliance Azure Migrate vous permet de découvrir et d'évaluer **des serveurs physiques ou virtuels dans un environnement local ou un cloud**. Effectuez les étapes suivantes pour lancer la découverte. [En savoir plus](#) sur les fonctionnalités de découverte Azure Migrate

1. Configurer les prérequis

- ✓ Vérifier la connectivité à Azure Configurer le proxy
- ✓ Vérifier si l'heure est synchronisée avec Azure
- 🔄 Vérifier les dernières mises à jour et inscrire l'appliance

Vérification de Azure Migrate clé de projet
Fournissez la clé de projet Azure Migrate, générée sur le portail pour inscrire l'appliance. Lorsque vous cliquez sur « Vérifier », la clé de projet Azure Migrate est validée. [En savoir plus](#) sur la génération de la clé de projet Azure Migrate.

Azure-AIC-v5;PROD;40df8144-5453-4699-af75-5765062605ae;be1c72e7-1f6f-497d-b19b-f461f3aba233;azure_migrate_aic;AIC;96fdc13d-54ff-

Vérifier ✓ Azure Migrate clé de projet a été vérifiée.

État de la mise à jour automatique de l'appliance
🔄 Lancement du service de mise à jour automatique pour installer les dernières mises à jour des services d'appliance. Cette opération peut prendre environ 5 minutes.
📢 Un ou plusieurs services critiques ne sont pas mis à jour, installés ou leur état est Non disponible. [Voir les services d'appliance](#)

État d'inscription de l'appliance et de la connexion de l'utilisateur Azure
Vous devez vous connecter à votre compte Azure pour continuer. Vérifiez que vous disposez des [autorisations nécessaires](#) sur le compte Azure.

Connexion Déconnexion

Nouvelle mise à jour installée

Une nouvelle mise à jour a été installée. Actualisez la page pour continuer.

Actualiser

ApplianceConfigurationManagi x +

srv-adhoc:44368

Azure Migrate

Gestionnaire de configuration d'appliance
Cloud: Public

Exécuter les diagnostics

L'appliance Azure Migrate vous permet de découvrir et d'évaluer **des serveurs physiques ou virtuels dans un environnement local ou un cloud**. Effectuez les étapes suivantes pour lancer la découverte. [En savoir plus](#) sur les fonctionnalités de découverte Azure Migrate

1. Configurer les prérequis

- ✓ Vérifier la connectivité à Azure [Configurer le proxy](#)
- ✓ Vérifier si l'heure est synchronisée avec Azure
- ⊖ Vérifier les dernières mises à jour et inscrire l'appliance

Vérification de Azure Migrate clé de projet
Fournissez la clé de projet Azure Migrate, générée sur le portail pour inscrire l'appliance. Lorsque vous cliquez sur « Vérifier », la clé de projet Azure Migrate est validée. [En savoir plus](#) sur la génération de la clé de projet Azure Migrate.

Azure-AIC-v5;PROD;40df8144-5453-4699-af75-5765062605ae;be1c7e7-1f6f-497d-b19b-f461f3aba233;azure_migrate_aic;AIC;96fdc13d-54ff-

Vérifier ✓ Azure Migrate clé de projet a été vérifiée.

État de la mise à jour automatique de l'appliance
✓ L'appliance a été correctement mise à jour par le passé. [Voir les services d'appliance](#)

État d'inscription de l'appliance et de la connexion de l'utilisateur Azure
Vous devez vous connecter à votre compte Azure pour continuer. Vérifiez que vous disposez des [autorisations nécessaires](#) sur le compte Azure.

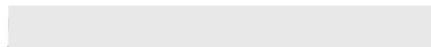
Connexion Déconnexion



Saisir le code pour autoriser l'accès

Votre compte sera accessible via l'application ou l'appareil une fois que vous aurez saisi le code qui y est affiché.

Ne saisissez pas de codes provenant de sources auxquelles vous ne faites pas confiance.



Suivant



Choisir un compte

Vous vous connectez à **Microsoft Azure PowerShell** sur un autre appareil situé dans l'emplacement **France**. S'il ne s'agit pas de vous, fermez cette page.



info@nostress.pro



Utiliser un autre compte

Retour



info@nostress.pro

Essayez-vous de vous connecter à Microsoft Azure PowerShell ?

Ne continuez que si vous avez téléchargé l'application à partir d'un magasin ou d'un site web auquel vous faites confiance.

Annuler

Continuer



Microsoft Azure PowerShell

Vous vous êtes connecté à l'application Microsoft Azure PowerShell sur votre appareil. Vous pouvez maintenant fermer cette fenêtre.

The screenshot shows a web browser window with the URL `srv-adhoc:44368`. The page title is "1. Configurer les prérequis". It contains three main sections, each with a green checkmark icon:

- Vérifier la connectivité à Azure**: Includes a "Configurer le proxy" link.
- Vérifier si l'heure est synchronisée avec Azure**
- Vérifier les dernières mises à jour et inscrire l'appliance**: This section is expanded and contains:
 - Vérification de Azure Migrate clé de projet**: A text box contains the project key: `Azure-AIC-v5;PROD;40df8144-5453-4699-af75-5765062605ae;be1c72e7-1f6f-497d-b19b-f461f3aba233;azure_migrate_aic;AIC;96fdc13d-54ff-`. Below it, a "Vérifier" button is followed by the text "Azure Migrate clé de projet a été vérifiée."
 - État de la mise à jour automatique de l'appliance**: A green checkmark and the text "L'appliance a été correctement mise à jour par le passé. Voir les services d'appliance".
 - État d'inscription de l'appliance et de la connexion de l'utilisateur Azure**: Text: "Vous devez vous connecter à votre compte Azure pour continuer. Vérifiez que vous disposez des autorisations nécessaires sur le compte Azure." Below this are "Connexion" and "Déconnexion" buttons, and the text "Connecté comme info@nostress.pro". A green checkmark and the text "L'appliance a été inscrite. Voir les détails".

At the bottom of the prerequisites section is a "Réexécuter les prérequis" button. Below the prerequisites section is a gear icon followed by the heading "2. Gérer les informations d'identification et les sources de découverte".

⚙️ 2. Gérer les informations d'identification et les sources de découverte

Étape 1 : Fournir des informations d'identification pour la découverte des serveurs physiques ou virtuels Windows et Linux

Vous pouvez fournir plusieurs informations d'identification pour chaque type de système d'exploitation. [En savoir plus](#) sur les autorisations obligatoires relatives aux informations d'identification Windows et Linux.

Remarque : Si vous voulez effectuer l'inventaire logiciel et l'analyse des dépendances sans agent sur les serveurs, vérifiez que les informations d'identification ont les [autorisations requises](#).

Ajouter des informations d'identification

Rechercher : Recherche basée sur le type de source, le nom convivial ou le nom d'utilisateur

#	Type de source	Nom convivial	Nom d'utilisateur	Actions
Pas d'informations d'identification ajoutées				

Étape 2 : Fournir les détails du serveur physique ou virtuel

[En savoir plus](#) sur les prérequis pour la découverte de serveurs physiques.

Ajouter une source de découverte

Rechercher : Recherche basée sur le type de source, le nom convivial, l'adresse IP, le port ou l'état

État du filtre All

#	Type de source	Informations d'identification mappées	Adresse IP/FQDN	Port	État	Supprimer
Aucune source de découverte ajoutée						

Vous pouvez valider les serveurs physiques ou virtuels ajoutés en cliquant sur le bouton ci-dessous.

Ajouter des informations d'identification

Type de source :*

Nom convivial :*

Nom d'utilisateur :*

Mot de passe :*

Enregistrer Ajouter

Ajouter des informations d'identification

Type de source :*

Nom convivial :*

Nom d'utilisateur :*

Mot de passe :*

Enregistrer Ajouter

Remarque : Par défaut, vous pouvez fournir un compte racine ou un compte avec un accès sudo. Vous pouvez également fournir les autorisations nécessaires à n'importe quel compte à l'aide des commandes « setcap » en modifiant un paramètre de Registre sur l'appliance. [En savoir plus](#)

2. Gérer les informations d'identification et les sources de découverte

Étape 1 : Fournir des informations d'identification pour la découverte des serveurs physiques ou virtuels Windows et Linux

Vous pouvez fournir plusieurs informations d'identification pour chaque type de système d'exploitation. [En savoir plus](#) sur les autorisations obligatoires relatives aux informations d'identification Windows et Linux.

Remarque : Si vous voulez effectuer l'inventaire logiciel et l'analyse des dépendances sans agent sur les serveurs, vérifiez que les informations d'identification ont les [autorisations requises](#).

Ajouter des informations d'identification

Rechercher : Recherche basée sur le type de source, le nom convivial ou le nom d'utilisateur

#	Type de source	Nom convivial	Nom d'utilisateur	Actions
1	Windows Server			Modifier
2	Linux Server (Password based)			Modifier

Étape 2 : Fournir les détails du serveur physique ou virtuel

[En savoir plus](#) sur les prérequis pour la découverte de serveurs physiques.

Ajouter une source de découverte

Rechercher : Recherche basée sur le type de source, le nom convivial, l'adresse IP, le port ou l'état

État du filtre All

#	Type de source	Informations d'identification mappées	Adresse IP/FQDN	Port	État	Supprimer
---	----------------	---------------------------------------	-----------------	------	------	-----------

Ajouter une source de découverte

- Ajouter un seul élément Ajouter plusieurs éléments
 Importer au format CSV

Vous pouvez fournir le nom de domaine complet/l'adresse IP des sources de découverte, ainsi que le nom convivial des informations d'identification, fourni à l'étape précédente.
Remarque : fournissez une entrée par ligne. Ne fournissez pas de nom de domaine complet avec des espaces, des virgules ou des caractères spéciaux.

Par exemple : 172.21.12.10, MyCreds

Une fois les détails ajoutés, cliquez sur « Vérifier » pour rechercher d'éventuelles erreurs. Le résumé de la vérification et un rapport de vérification avec les erreurs trouvées sont disponibles ci-dessous.

192.168.1.20, SRV-AICG
192.168.1.100, SRV-ADHOC
192.168.1.101, SRV-GED

Vérifier

Enregistrements vérifiés :

Enregistrements ayant échoué :

Enregistrer

Ajouter une source de découverte



- Ajouter un seul élément Ajouter plusieurs éléments
 Importer au format CSV

Vous pouvez fournir le nom de domaine complet/l'adresse IP des sources de découverte, ainsi que le nom convivial des informations d'identification, fourni à l'étape précédente.
Remarque : fournissez une entrée par ligne. Ne fournissez pas de nom de domaine complet avec des espaces, des virgules ou des caractères spéciaux.

Par exemple : 172.21.12.10, MyCreds

Une fois les détails ajoutés, cliquez sur « Vérifier » pour rechercher d'éventuelles erreurs. Le résumé de la vérification et un rapport de vérification avec les erreurs trouvées sont disponibles ci-dessous.

```
192.168.1.20, [redacted]  
192.168.1.100, [redacted]  
192.168.1.101, [redacted]
```

Vérifier

Enregistrements vérifiés : 0

Enregistrements ayant échoué : 3

Pour examiner les erreurs des enregistrements ayant échoué dans le rapport de vérification, cliquez [ici](#). Vous pouvez également cliquer sur « Enregistrer » pour ajouter les enregistrements vérifiés.

Enregistrer

Ajouter une source de découverte



- Ajouter un seul élément Ajouter plusieurs éléments
 Importer au format CSV

Vous pouvez fournir le nom de domaine complet/l'adresse IP des sources de découverte, ainsi que le nom convivial des informations d'identification, fourni à l'étape précédente.
Remarque : fournissez une entrée par ligne. Ne fournissez pas de nom de domaine complet avec des espaces, des virgules ou des caractères spéciaux.

Par exemple : 172.21.12.10, MyCreds

Une fois les détails ajoutés, cliquez sur « Vérifier » pour rechercher d'éventuelles erreurs. Le résumé de la vérification et un rapport de vérification avec les erreurs trouvées sont disponibles ci-dessous.

```
192.168.1.20, [redacted]  
192.168.1.100, [redacted]  
192.168.1.101, [redacted]
```

Vérifier

Enregistrements vérifiés : 3

Enregistrements ayant échoué : 0

Enregistrer

ApplianceConfigurationManager x Connectez-vous à votre compte x +

srv-adhoc:44368

#	Type de source	Informations d'identification mappées	Adresse IP/FQDN	Port	État	Supprimer
1	Windows Server		192.168.1.20	5985	Validation successful	Supprimer
2	Windows Server		192.168.1.100	5985	Validation successful	Supprimer
3	Linux Server	Erreur bloquante générée par le serveur Linux	192.168.1.101	22	Validation failed	Supprimer

Vous pouvez revalider les serveurs physiques ou virtuels ajoutés en cliquant sur le bouton ci-dessous.

Revalider

Inventaire logiciel et analyse des dépendances : L'appliance lance automatiquement l'inventaire logiciel et valide les conditions préalables pour l'analyse des dépendances sans agent sur les serveurs découverts à l'aide des informations d'identification mappées ci-dessus.

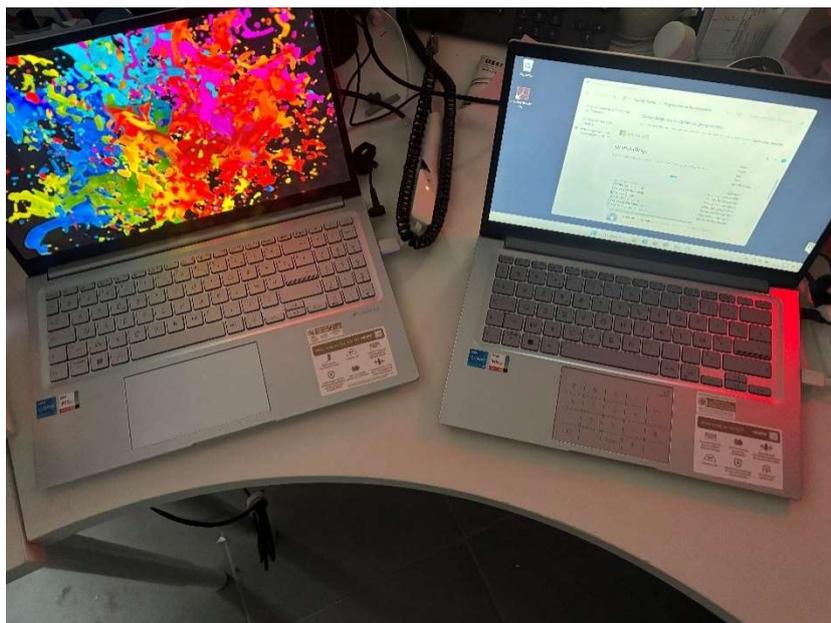
Applications web, bases de données et instances de serveur SQL : Si vous voulez découvrir des applications web, des bases de données et des instances de serveurs SQL s'exécutant sur vos serveurs, fournissez des informations d'identification supplémentaires ci-dessus.

Désactivez le curseur si vous ne voulez utiliser aucune des fonctionnalités ci-dessus.

- Pour des applications web et des bases de données SQL Server, vous pouvez ajouter plusieurs informations d'identification. L'appliance tentera de les mapper automatiquement aux serveurs.
- [En savoir plus](#) sur l'ajout d'informations d'identification de serveur. Avant de fournir des informations d'identification, vérifiez que vous remplissez toutes les [prérequis](#) pour effectuer la découverte.
- Si vous ajoutez des informations d'identification de domaine, l'appliance les authentifie sur l'annuaire Active Directory du domaine pour empêcher tout verrouillage de compte.
- Remarque :** Pour la découverte SQL Server, vous pouvez créer un compte avec des privilèges minimum à l'aide d'un utilitaire d'intégration. [En savoir plus](#)

Ajouter des informations

Durant la seconde partie de l'après-midi, j'ai aidé au paramétrage et à la configuration de deux ordinateurs portables Asus Vivobook pour des clients : mises à jour, paramétrages du wifi, paramétrage du VPN, paramétrages et installations des applications nécessaires aux clients.



Matinée du Mardi 7 Janvier 2025

Ce mardi matin a débuté par la vérification journalière des sauvegardes des clients grâce à l'outil RG System, une erreur à pût être remontée et corrigée afin de prévenir de future erreurs et problèmes de sauvegardes.

J'ai ensuite eu l'accès à un site de formation afin de commencer une formation de 38h répartie sur 6 jours afin d'être totalement opérationnel sur les outils et l'utilisation de Microsoft Azure (migration, réseau, VPN, sécurisation, redondance, stockage, etc).

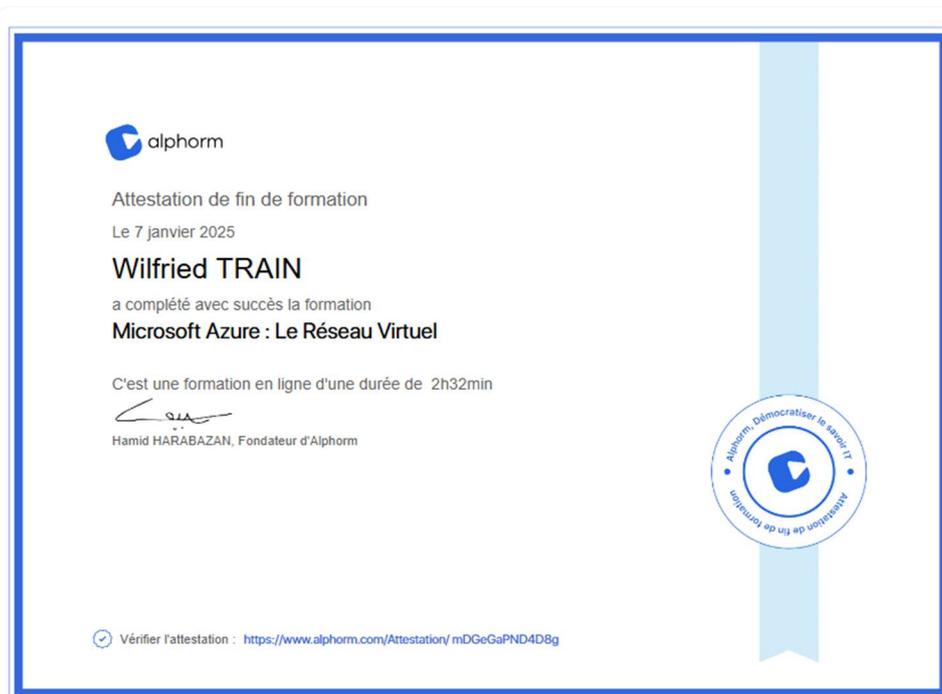
J'ai donc commencé par la première partie de la formation qui était orienté sur la création d'un réseau virtuel sur Microsoft Azure (création de machine virtuel, création de réseau, de sous-réseau, de VPN et de lien intersites Microsoft Azure). Cette formation a pour objectif de comprendre le fonctionnement général de l'interface graphique d'Azure, le fonctionnement des différents composants d'un réseau Microsoft Azure ainsi que la méthode pour les mettre en place. De plus la formation comprend les deux méthodes pour mettre en place les réseaux sur Azure : par l'interface graphique ou alors par commande PowerShell.

Preuve et certification obtenue à la fin de la certification / formation :

Formation Microsoft Azure : Le Réseau Virtuel



The screenshot shows a dark-themed notification box with the text: "Merci de nous avoir donné votre avis !" and "Votre note sera validée et publiée sur la plateforme dans les plus brefs délais." To the right, there is a sidebar with a blue "Mode apprentissage" button, a light blue "Ajouter aux favoris" button, and a "Progression" section showing "Dernier accès le 07/01/2025" and a 100% progress bar. A green "Accéder à l'attestation" button is at the bottom.



Après-midi du Mardi 7 Janvier 2025

L'après-midi à été orientée sur la seconde partie de la formation sur les stockages virtuels proposés par Microsoft Azure (disque géré, disque non géré, SSD standard, SSD premium, HDD, disque OS, disque temporaire, disque de données, stockage Blob, stockage File et File SYNC). Afin de comprendre leurs

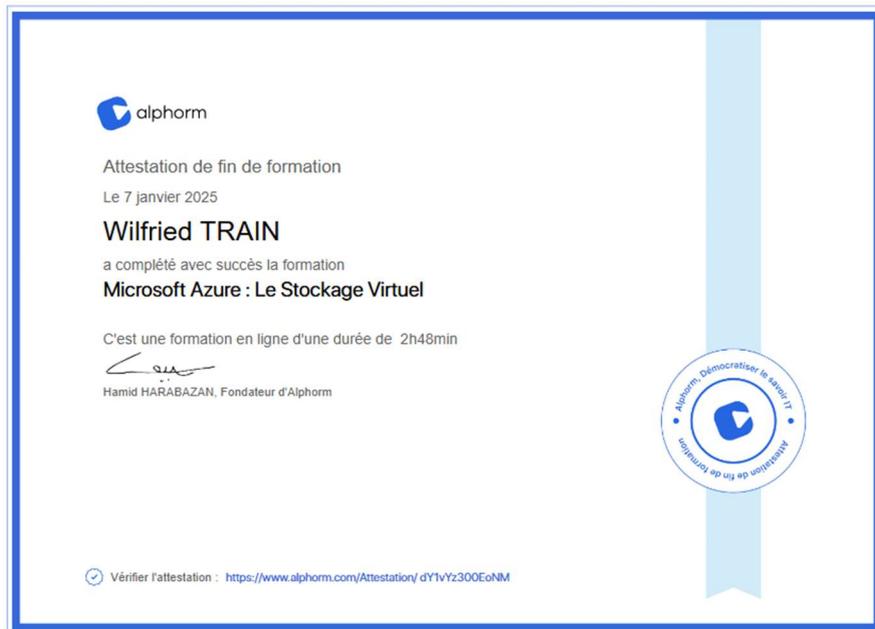
différences, leurs fonctionnements ainsi que la méthode pour les mettre en place. De plus la formation comprend les deux méthodes pour mettre en place les différents stockages mais aussi les manager : par l'interface graphique ou alors par commande PowerShell.

Preuve et certification obtenue à la fin de la certification / formation :

Formation Microsoft Azure : Le Stockage Virtuel



The screenshot shows a course page for 'Microsoft Azure : Le Stockage Virtuel' on the Alphorm platform. On the left, there is a video player with a dark overlay containing the text 'Votre avis nous intéresse. Votre avis est précieux ! Aidez-nous pour vous proposer le meilleur des formations IT.' and a five-star rating. The course title 'LE STOCKAGE VIRTUEL' is visible in large letters. On the right, there are two buttons: 'Mode apprentissage' (blue) and 'Ajouter aux favoris' (light blue). Below these is a 'Progression' section showing 'Dernier accès le 07/01/2025' and a 100% progress bar. A green button labeled 'Accéder à l'attestation' is at the bottom right.



Matinée du Mercredi 8 Janvier 2025

La matinée de ce mercredi a été divisée en deux parties, la première étant la vérification quotidienne des sauvegardes des données des clients via RG System.

Pour la seconde partie, il s'agit de la poursuite de formation avec la partie Site Recovery. Ce qui nous intéresse très particulièrement dans le cas de l'entreprise AIC, car il s'agit du cœur de la migration vers Azure. L'entreprise AIC nécessite la mise en place d'un plan de PRA (Plan de Reprise d'Activité) et de PCA (Plan de Continuité d'Activité).

Preuve et certification obtenue à la fin de la certification / formation :

Formation Microsoft Azure : Site Recovery



Mode apprentissage

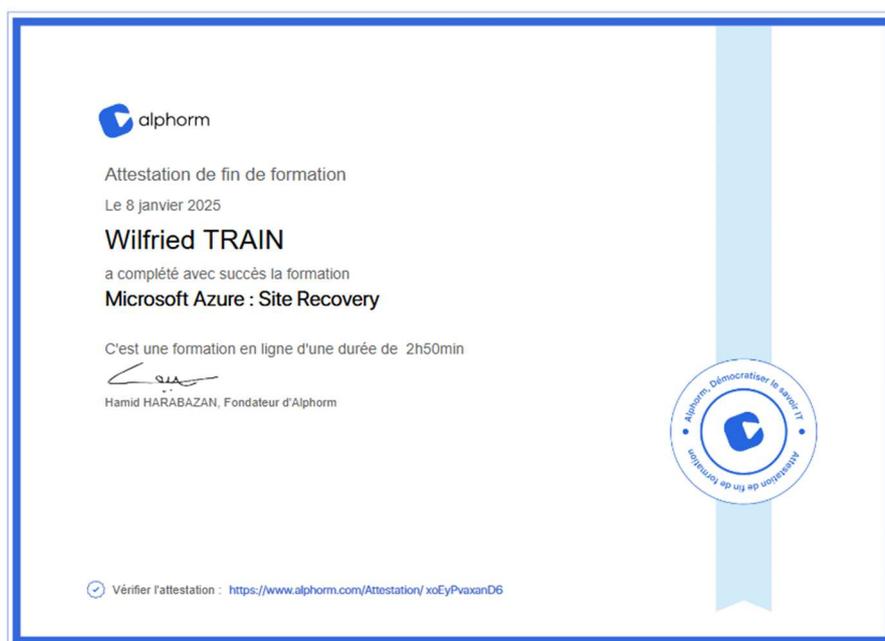
Ajouter aux favoris

Progression

🕒 Dernier accès le 28/10/2024

100%

Accéder à l'attestation



Après-midi du Mercredi 8 Janvier 2025

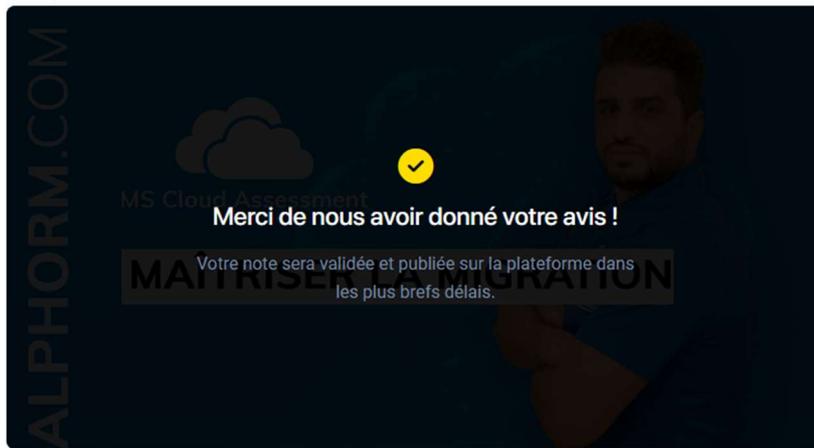
L'après-midi de ce mercredi a été principalement de la poursuite de formation, de la modélisation de réseau et de la recherche de solution ou d'outils Azure qui pourraient être intéressantes pour l'entreprise AIC.

Matinée du Jeudi 9 Janvier 2025

Cette matinée a été dédiée à la vérification journalière des sauvegardes et la poursuite de ma formation, surtout que la partie de cette matinée est extrêmement utile et importante, car il s'agit de la partie parlant d'Azure Migrate et qui pourrait donc permettre de résoudre les problèmes rencontrés avec le serveur Linux de chez AIC.

Preuve et certification obtenue à la fin de la certification / formation :

Formation MS Cloud Assessment : Maîtriser la migration ver Azure



Mode apprentissage

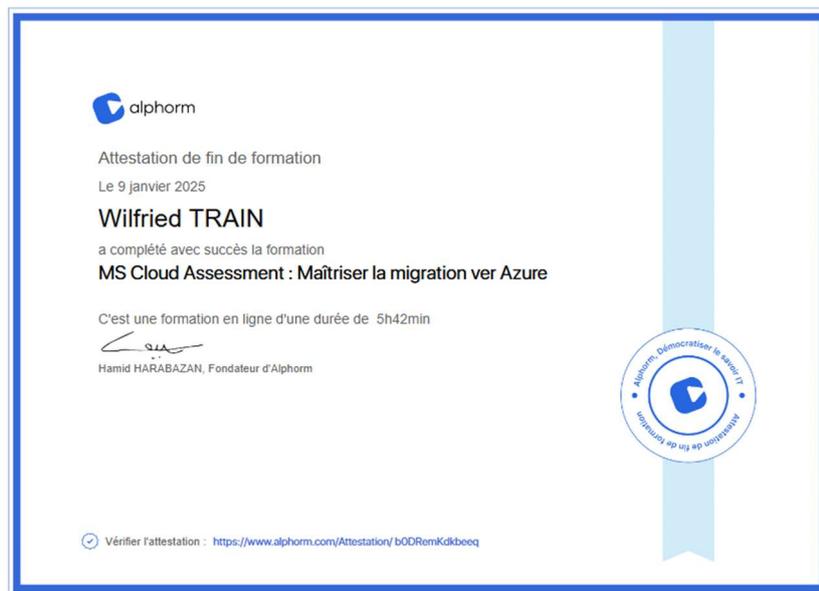
Ajouter aux favoris

Progression

🕒 Dernier accès le 08/01/2025

100%

Accéder à l'attestation



Après-midi du Jeudi 9 Janvier 2025

Cette après-midi, a été dédié d'une part à la continuité de ma formation sur Microsoft Azure et plus spécifiquement sur la partie Active Directory d'Azure.

Poursuivre votre apprentissage



ALPHORM.COM

Azure

AZURE ACTIVE DIRECTORY 2021

Microsoft Azure : Azure Active Directory 2021

9h53min

60%

Continuer

Dans la seconde partie de l'après-midi, je me suis penché sur la résolution du problème lié au serveur Linux, qui nous empêchait de déployer Azure Migrate et de faire une estimation des coûts de la migration avant de produire cette dernière.

À la suite longue recherche, je me suis aperçu que l'outil d'Azure Migrate effectuait une commande au sein de la machine Linux et que c'était cette commande qui renvoyait l'erreur. J'ai donc essayé de faire le test moi-même sur la machine avec la commande : `sudo dmidecode -s system-uuid`. Cette commande renvoyait alors un résultat et non une erreur, j'ai donc essayé sans le sudo et c'est là que l'erreur est apparue.

J'ai donc essayé de modifier quelques paramètres dans le fichier `/etc/sudoers`, mais malgré cela, l'application d'Azure Migrate renvoyait toujours une erreur.

J'ai donc essayé avec le super utilisateur root et cela à fonctionner lorsque je l'ai fais-moi même mais pas via l'outil d'Azure. J'ai donc déduit que le problème venait du SSH, étant donné que l'utilisateur root ne peut s'authentifier en SSH par défaut. J'ai donc modifié le fichier : `/etc/ssh/sshd_config` afin d'autoriser l'authentification de l'utilisateur root via SSH.

Suite à cette modification, l'outil Azure Migrate ne renvoyait plus d'erreur et était désormais bien implémenté et utilisable.

Matinée du Vendredi 10 Janvier 2025

La matinée de ce vendredi a été dédiée à la création d'une documentation afin de permettre de résoudre le problème Azure Migrate qui est situé au niveau du serveur virtuel Linux chez AIC.

Cette documentation sera d'une part gardée par la société NoStress pour de futur usage d'Azure Migrate avec d'autres clients, mais aussi par Microsoft et Lenovo, car eux-mêmes ne trouvant pas de solution.

L'utilisateur nostress a les droits sudo sur l'environnement Linux.

Ajouter une source de découverte ×

Ajouter un seul élément Ajouter plusieurs éléments
 Importer au format CSV

Source de découverte :*

Adresse IP/FQDN :*

Informations d'identification de la carte :*

Étape 2 : Fournir les détails du serveur physique ou virtuel

[En savoir plus](#) sur les prérequis pour la découverte de serveurs physiques.

Ajouter une source de découverte

Rechercher : Recherche basée sur le type de source, le nom convivial, l'adresse IP, le port ou l'état

État du filtre All

#	Type de source	Informations d'identification mappées	Adresse IP/FQDN	Port	État	Supprimer
1	Windows Server	Administrateur	192.168.1.20	5985	✓ Validation successful	Supprimer
2	Windows Server	Administrateur	192.168.1.100	5985	✓ Validation successful	Supprimer
3	Linux Server	NoStress	192.168.1.101	22	✗ Validation failed	Supprimer

La validation donne l'erreur suivante :

La validation de la source a échoué

Détails

Failed to fetch BIOS GUID for the server '192.168.1.101'. BIOS GUID is important to uniquely identify and discover a server.

Recommandation

1. Ensure that the user account provided on the appliance have the required permissions as documented [here](#).
2. Connect to the impacted server from the appliance and run the commands documented [here](#) to check if you can fetch BIOS GUID for the server.
3. If the issue persists, submit a Microsoft support case, providing the appliance machine ID (available in the footer of the appliance configuration manager).

[Azure Migrate Configuration manager - "Add Discovery Source" gives error: Failed to fetch BIOS GUID for the server - Microsoft Q&A](#)

<https://azure.microsoft.com/fr-fr/blog/accessing-and-using-azure-vm-unique-id/>

En reprenant les liens ci-dessous, on constate que les lignes de commande suivantes : `sudo dmidecode -s system -uuid` ou `sudo dmidecode | grep UUID`, doivent retourner un résultat :

```
nostress@srv-ged: ~  
IPv4 address for br-83d4a2c3871e: 192.168.80.1  
IPv4 address for br-b72f11450cfc: 192.168.16.1  
IPv4 address for br-cl43f7fcddcb: 192.168.64.1  
IPv4 address for docker0: 172.17.0.1  
IPv4 address for eth0: 192.168.1.101  
  
* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s  
just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.  
  
https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge  
  
100 updates can be applied immediately.  
To see these additional updates run: apt list --upgradable  
  
New release '22.04.5 LTS' available.  
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.  
  
*** System restart required ***  
Last login: Thu Jan 9 18:49:29 2025 from 192.168.1.100  
nostress@srv-ged:~$ sudo dmidecode -s system-uuid  
[sudo] password for nostress:  
95d21eca-2884-3742-b058-d7be5823a04c  
nostress@srv-ged:~$
```

Après s'être connecté en SSH sur le serveur Linux avec un compte appartenant à sudo, nous avons bien une réponse positive, mais nécessite de ressaisir le mot de passe.

```
nostress@srv-ged: ~  
IPv4 address for br-cl43f7fcddcb: 192.168.64.1  
IPv4 address for docker0: 172.17.0.1  
IPv4 address for eth0: 192.168.1.101  
  
* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s  
just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.  
  
https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge  
  
100 updates can be applied immediately.  
To see these additional updates run: apt list --upgradable  
  
New release '22.04.5 LTS' available.  
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.  
  
*** System restart required ***  
Last login: Thu Jan 9 18:49:29 2025 from 192.168.1.100  
nostress@srv-ged:~$ sudo dmidecode -s system-uuid  
[sudo] password for nostress:  
95d21eca-2884-3742-b058-d7be5823a04c  
nostress@srv-ged:~$ sudo dmidecode | grep UUID  
UID: 95d21eca-2884-3742-b058-d7be5823a04c  
nostress@srv-ged:~$
```

Afin d'éviter de devoir ressaisir le mot de passe sudo, il est préconisé de :

Its best practice not to login with root credentials, instead use non root credentials and access via 'sudo bash'. If I try 'sudo bash' its keeping prompting for the password again. So I have made the below changes which helped to resolve the issue.

`vi /etc/sudoers`

added an entry at the end

`chief ALL=NOPASSWD: ALL`

```
nostress@srv-ged: ~  
#  
# This file MUST be edited with the 'visudo' command as root.  
#  
# Please consider adding local content in /etc/sudoers.d/ instead of  
# directly modifying this file.  
#  
# See the man page for details on how to write a sudoers file.  
#  
Defaults        env_reset  
Defaults        mail_badpass  
# Defaults      !visiblepw  
# Defaults      !requiretty  
Defaults        secure_path="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/snap/bin"  
  
# Host alias specification  
  
# User alias specification  
  
# Cmnd alias specification  
  
# User privilege specification  
root    ALL=(ALL:ALL) ALL  
nostress    ALL=NOPASSWD: ALL  
  
# Members of the admin group may gain root privileges  
%admin    ALL=(ALL) ALL  
nostress    ALL=NOPASSWD: ALL  
  
# Allow members of group sudo to execute any command  
%sudo     ALL=(ALL:ALL) ALL  
  
# See sudoers(5) for more information on "#include" directives:  
  
#includedir /etc/sudoers.d
```

Le fichier a été modifié comme précisé. Toutefois, le résultat reste le même.

3	Linux Server	NoStress	192.168.1.101	22	✖ Validation failed	Supprimer
---	--------------	----------	---------------	----	---------------------	-----------

En fait, il est probable que la commande réellement lancée soit lancée sans sudo :

```
nostress@srv-ged:~$ dmidecode -s system-uuid  
/sys/firmware/dmi/tables/smbios_entry_point: Permission denied  
/dev/mem: Permission denied  
nostress@srv-ged:~$ dmidecode | grep UUID  
/sys/firmware/dmi/tables/smbios_entry_point: Permission denied  
/dev/mem: Permission denied  
nostress@srv-ged:~$
```

Pour vérifier cela, on va se connecter en SSH non pas avec un compte ayant les privilèges sudo, mais bel et bien avec le compte root. Pour se faire, on va autoriser root en SSH, qui est par défaut désactivé.

Pour cela j'édite le fichier /etc/ssh/sshd_config en rajoutant les droits nécessaires.

```
nostress@srv-ged: ~
GNU nano 4.8 /etc/ssh/sshd_config
$OpenBSD: sshd_config,v 1.103 2018/04/09 20:41:22 tj Exp $

# This is the sshd server system-wide configuration file.  See
# sshd_config(5) for more information.

# This sshd was compiled with PATH=/usr/bin:/bin:/usr/sbin:/sbin

# The strategy used for options in the default sshd_config shipped with
# OpenSSH is to specify options with their default value where
# possible, but leave them commented.  Uncommented options override the
# default value.

Include /etc/ssh/sshd_config.d/*.conf

Port 22
#AddressFamily any
#ListenAddress 0.0.0.0
#ListenAddress ::

#HostKey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_ecdsa_key
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_ed25519_key

# Ciphers and keying
#RekeyLimit default none

# Logging
#SyslogFacility AUTH
#LogLevel INFO

# Authentication:

#LoginGraceTime 2m
#PermitRootLogin prohibit-password
PermitRootLogin yes
#StrictModes yes
#MaxAuthTries 6
#MaxSessions 10
```

```
# Example of overriding settings on a per-user basis
#Match User anoncvs
#    X11Forwarding no
#    AllowTcpForwarding no
#    PermitTTY no
#    ForceCommand cvs server
PasswordAuthentication yes
AllowUsers root nostress
```

```
root@srv-ged:~# dmidecode -s system-uuid
95d21eca-2884-3742-b058-d7be5823a04c
root@srv-ged:~# dmidecode | grep UUID
    UUID: 95d21eca-2884-3742-b058-d7be5823a04c
root@srv-ged:~#
```

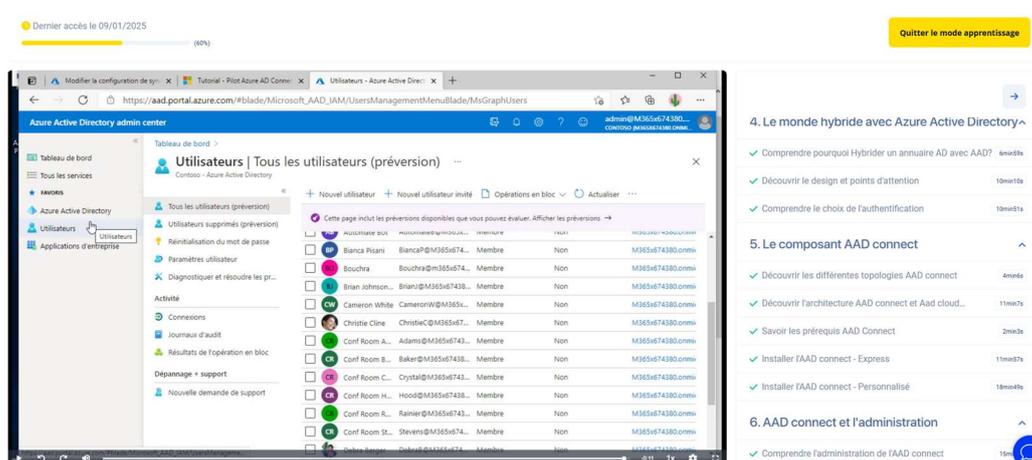
Il est donc possible d'utiliser les commandes sans sudo puisqu'on utilise le super utilisateur root.

3	Linux Server	Root	192.168.1.101	22	✔ Validation successful	Supprimer
---	--------------	------	---------------	----	-------------------------	---------------------------

Il s'avère donc qu'il faille utiliser le compte root en ouvrant une faille de sécurité en SSH ou bien qu'un compte ayant les privilèges sudo ne fonctionne pas car la commande lancée par l'agent n'emploie pas l'exécution avec les privilèges sudo.

Après-midi du Vendredi 10 Janvier 2025

Cette après-midi, j'ai continué ma formation Azure sur l'Active Directory (AD, AAD, MFA, AAD Connect, AAD Cloud, etc).



Maintenant que le problème avec le serveur Linux a été résolu, on peut enfin lancer la découverte.

- Pour des applications web et des bases de données SQL Server, vous pouvez ajouter plusieurs informations d'identification. L'appliance tentera de les mapper automatiquement aux serveurs.
- [En savoir plus](#) sur l'ajout d'informations d'identification de serveur. Avant de fournir des informations d'identification, vérifiez que vous remplissez toutes les [prérequis](#) pour effectuer la découverte.
- Si vous ajoutez des informations d'identification de domaine, l'appliance les authentifie sur l'annuaire Active Directory du domaine pour empêcher tout verrouillage de compte.
- **Remarque :** Pour la découverte SQL Server, vous pouvez créer un compte avec des privilèges minimum à l'aide d'un utilitaire d'intégration. [En savoir plus](#)

Ajouter des informations d'identification

Rechercher : Recherche basée sur le type d'informations d'identification, le nom convivial, le nom d'utilisa État du filtre All

#	T1	Type d'informations d'identification	T1	Nom convivial	T1	Nom d'utilisateur	T1	État	T1	Actions
Pas d'informations d'identification ajoutées										

Vous pouvez revalider les informations d'identification de domaine en cliquant sur le bouton ci-dessous.

Revalider les informations d'identification

Cliquez sur le bouton ci-dessous pour lancer la découverte. Une fois la découverte effectuée, vous pouvez vérifier l'état de découverte des serveurs physiques ou virtuels dans le tableau ci-dessus. [En savoir plus](#) sur les métadonnées collectées durant la découverte.

Démarrer la découverte



Saisir le code pour autoriser l'accès

Votre compte sera accessible via l'application ou l'appareil une fois que vous aurez saisi le code qui y est affiché.

Ne saisissez pas de codes provenant de sources auxquelles vous ne faites pas confiance.

C86ETJLVY

Suivant



Choisir un compte

Vous vous connectez à **Microsoft Azure PowerShell** sur un autre appareil situé dans l'emplacement **France**. S'il ne s'agit pas de vous, fermez cette page.



info@nostress.pro



Utiliser un autre compte

Retour



info@nostress.pro

Essayez-vous de vous connecter à Microsoft Azure PowerShell ?

Ne continuez que si vous avez téléchargé l'application à partir d'un magasin ou d'un site web auquel vous faites confiance.

Annuler

Continuer

↻ Démarrage de la découverte

Lancement de la découverte de 1 serveurs. Cela peut prendre du temps 1.5 minutes pour terminer la découverte. Vous pouvez voir les serveurs découverts sur le portail et créer des évaluations locales au bout de quelques minutes.

Par la suite on a lancé la découverte et les résultats ne paraîtront que lundi.

Deuxième semaine de stage

Matinée du Lundi 13 Janvier 2025

Cette matinée a été consacrée à deux tâches quotidiennes, la première étant de vérifier les sauvegardes des clients. La seconde a été de continuer ma formation sur Microsoft Azure AD.

Preuve et certification obtenue à la fin de la certification / formation :

Formation Microsoft Azure : Azure Active Directory 2021



Mode apprentissage

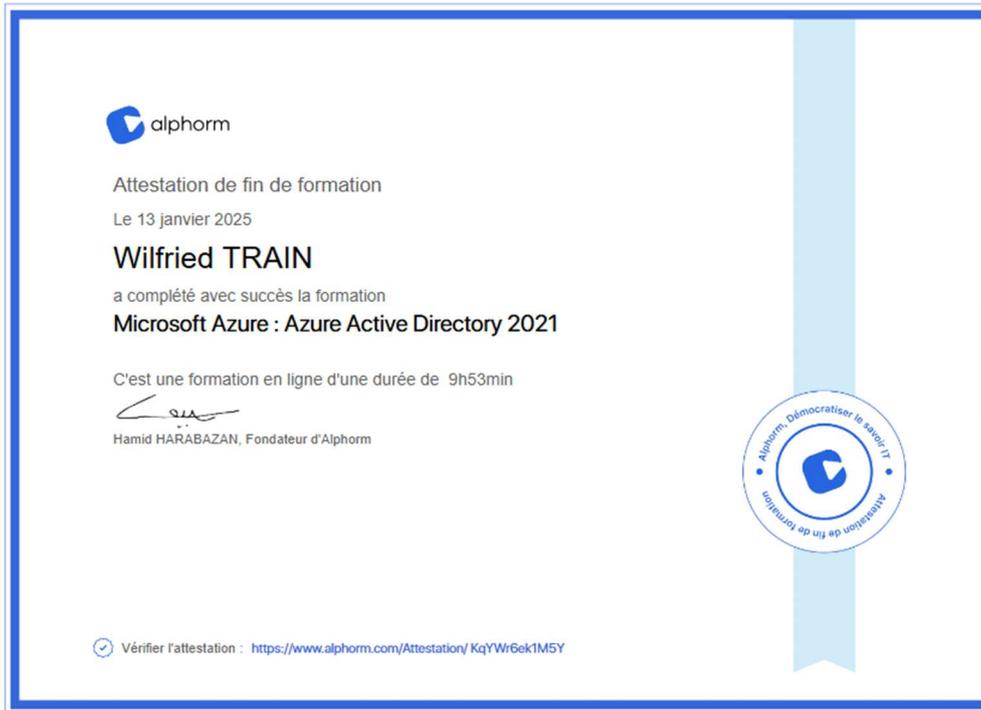
Ajouter aux favoris

Progression

🕒 Dernier accès le 10/01/2025

100%

Accéder à l'attestation



Après-midi du Lundi 13 Janvier 2025

Cette après-midi a été dédiée à la vérification des résultats obtenus grâce à l'outil Azure Migrate.

Résultats :

Accueil > Azure Migrate

Azure Migrate | Éléments découverts

Microsoft

Rechercher

Créer un groupe Évaluer Exporter les données Analyse de dépendances Activer Arc Actualiser Colonnes

Démarrer

Explorer davantage

Objectifs de migration

Gérer

Éléments découverts

Propriétés

Support + dépannage

[Nouveau] : si vous souhaitez activer la découverte et l'évaluation des applications Spring Boot exécutées sur vos serveurs découverts, vous devez intégrer une appliance Kubernetes en cliquant ici.

Abonnement Azure AIC Projet AIC-2025 (AIC-2025)

Outils Microsoft Autres outils

Pour afficher les ordinateurs détectés par l'appliance Azure Migrate, cliquez sur l'onglet « Appliance Azure Migrate ». Pour tous les autres ordinateurs, cliquez sur « Autre ».

Appliance Azure Migrate Basé sur une importation Autre

Nom de l'appliance == AIC-2025 (Physique ou autre) Charge de travail == Tous les serveurs

Rechercher pour filtrer les lignes

Nom	IPv6/IPv4	Source	État du support des...	Inventaire logiciel	Dépendances (sans ...	Instances de ba
SRV-AICG.AIC.local	192.168.1.21,fe80:23...	-	-	63 applications	Non activé	0
SRV-ADHOC.AIC.local	192.168.1.100,fe80:3...	-	-	31 applications	Non activé	0
srv-ged	192.168.1.101,fe80:2...	-	-	33 applications	Non activé	0

Par la suite, une évaluation de la migration des installations on-premise actuelles vers Azure. Cette évaluation nous permettra d'avoir une première ébauche des coûts des machines, de la comptabilité des machines on-premise avec Azure, les recommandations de dimensionnement, des dépendances. Il faut environ une dizaine de minutes avant d'obtenir les résultats de l'évaluation.

Créer une évaluation

Azure Migrate

- 1 Informations de base Sélectionner les serveurs à évaluer 3 Vérifier + créer une évaluation

Une évaluation est créée sur un groupe de serveurs que vous envisagez de migrer ensemble. L'évaluation vous aide à déterminer la préparation Azure de vos serveurs qui s'exécutent localement ou sur n'importe quel autre cloud. Vous pouvez évaluer les serveurs découverts par l'appliance Azure Migrate ainsi que les serveurs importés dans Azure Migrate. [En savoir plus.](#)

Type d'évaluation * Machine virtuelle Azure

Source de découverte * Serveurs découverts par l'appliance Azure Migrate

Paramètres d'évaluation (Affichage de 4 sur 14) [Modifier](#)

Critères de dimensionnement: En fonction des performances
 Emplacement cible: France-Centre
 Options d'économie (Calcul): Réservée(s) pendant 3 ans
 Azure Hybrid Benefit: Oui
 Inclure des estimations des coûts de sécurité: Oui, avec Microsoft Defender pour le cloud

Créer une évaluation

Azure Migrate

- 1 Informations de base Sélectionner les serveurs à évaluer 3 Vérifier + créer une évaluation

Une évaluation est créée sur un groupe de serveurs que vous envisagez de migrer ensemble. L'évaluation vous aide à déterminer la préparation Azure de vos serveurs qui s'exécutent localement ou sur n'importe quel autre cloud. Vous pouvez évaluer les serveurs découverts par l'appliance Azure Migrate ainsi que les serveurs importés dans Azure Migrate. [En savoir plus.](#)

Type d'évaluation * Machine virtuelle Azure

Source de découverte * Serveurs découverts par l'appliance Azure Migrate

Paramètres d'évaluation (Affichage de 4 sur 14) [Modifier](#)

Critères de dimensionnement: En fonction des performances
 Emplacement cible: France-Centre
 Options d'économie (Calcul): Réservée(s) pendant 3 ans
 Azure Hybrid Benefit: Non
 Inclure des estimations des coûts de sécurité: Oui, avec Microsoft Defender pour le cloud

Créer une évaluation

Azure Migrate

- Informations de base 2 Sélectionner les serveurs à évaluer 3 Vérifier + créer une évaluation

Nom de l'évaluation * AIC-2025-test

Sélectionner ou créer un groupe

Créer un nouveau Utiliser l'existante

Nom du groupe * AIC-2025-test

Ajouter des machines au groupe

Nom de l'appliance * AIC-2025 (Physique ou autre)

Sélectionner tout

Rechercher pour filtrer les machines

< Précédent Page 1 sur 1 Suivant >

Nom	Problèmes	IPv6/IPv4	Système d'exploitation	État du support du sy...	Le support prend fin ...	Source	Type de machine
<input checked="" type="checkbox"/> SRV-AICG.AIC.local	-	192.168.1.21,fe80::237...	Microsoft Windows Se...	Étendu	48 mois		Physique ou autre
<input checked="" type="checkbox"/> SRV-ADHOC.AIC.local	-	192.168.1.100,fe80::39...	Microsoft Windows Se...	Étendu	48 mois		Physique ou autre
<input checked="" type="checkbox"/> srv-ged	-	192.168.1.101,fe80::21...	Ubuntu	-	-		Physique ou autre

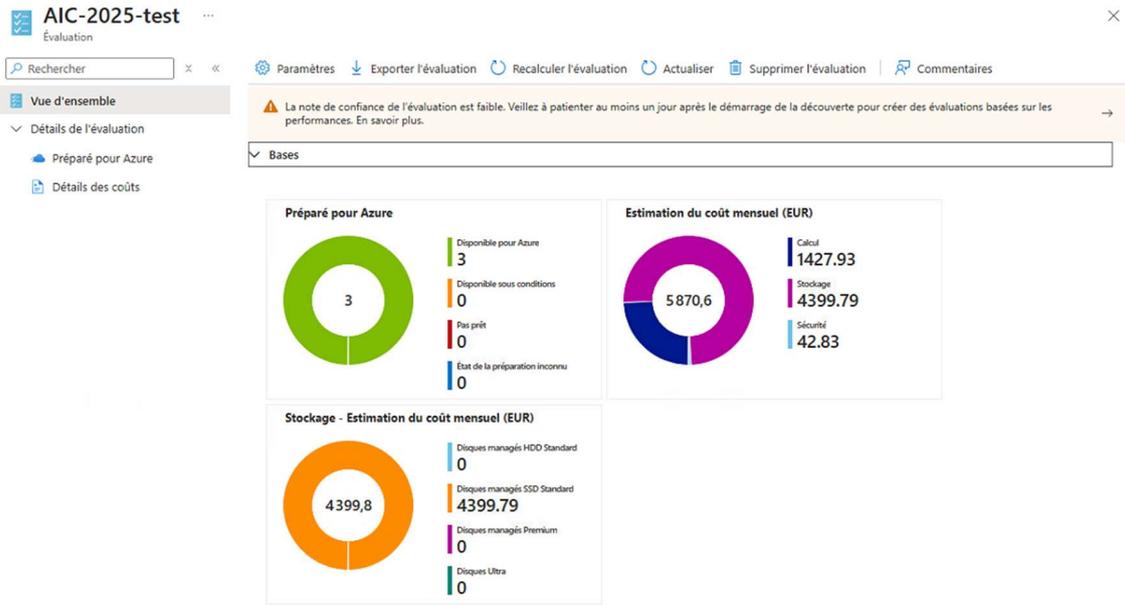
Créer une évaluation

Azure Migrate

- Informations de base Sélectionner les serveurs à évaluer 3 Vérifier + créer une évaluation

Nom de l'évaluation: (Nouveau) AIC-2025-test
 Type d'évaluation: Machine virtuelle Azure
 Groupe: (Nouveau) AIC-2025-test
 Serveurs sélectionnés: 3
 Source de découverte: Serveurs découverts par l'appliance Azure Migrate
 Emplacement cible: France-Centre
 Options d'économie (Calcul): Réservée(s) pendant 3 ans
 Critères de dimensionnement: En fonction des performances
 Azure Hybrid Benefit: Non
 Inclure des estimations des coûts de sécurité: Oui, avec Microsoft Defender pour le cloud

Enfin, on a vérifié les résultats de cette première évaluation.



Options d'économies

Économies possibles liées à Azure Hybrid Benefit (EUR)

Pour Windows	Pour Linux
788.08	0

Appliquez Azure Hybrid Benefit pour réaliser des économies considérables en transférant votre licence Windows Server et votre abonnement Enterprise Linux existants vers Azure. [En savoir plus](#)

Matinée du Mardi 14 Janvier 2025

La matinée a été dédiée à plusieurs tâches de maintenance et de résolutions de problèmes techniques. Tout d'abord, j'ai effectué la vérification quotidienne des sauvegardes des clients à l'aide de l'outil RG System, afin de m'assurer que les données critiques des clients étaient correctement protégées.

Un client a rencontré un problème avec Outlook : chaque tentative de création d'e-mail, que ce soit par le client ou par nous, entraînait la fermeture automatique de l'application (crash complet d'Outlook). J'ai mené plusieurs tests pour diagnostiquer le problème :

- Lancer Outlook en mode sans échec, ce qui permettait d'envoyer des e-mails sans fermeture.
- Tester en mode administrateur, où Outlook continuait de se fermer automatiquement.
- Désactiver certaines extensions d'Outlook pour identifier un éventuel conflit.
- Lancer une réparation complète d'Office, sans résultats.
- Réinstallation complète d'Office après désinstallation, sans résultats non plus.
- Suppression du profil Outlook et création d'un nouveau, toujours sans résultats.

Chez un autre client, nous avons constaté que certaines licences et logiciels ne parvenaient pas jusqu'aux postes des utilisateurs :

- Le premier n'arrive pas à s'authentifier avec Outlook.
- Le second ne récupère pas sa licence VRAY sur son poste.
- Le firewall / switches / bornes wifi sont marquées comme indisponibles alors que les utilisateurs ont accès à Internet.

Après plusieurs vérifications, il s'est avéré que les données sortaient bien de la Freebox Pro mais ne parvenaient pas à revenir.

Après-midi du Mardi 14 Janvier 2025

La résolution des deux problèmes identifiés dans la matinée a été effectuée.

Concernant le problème avec Outlook, nous avons restauré une version précédente du logiciel. Ce choix a été motivé par une mise à jour récente qui semblait être à l'origine du dysfonctionnement. À la suite de l'ouverture d'un ticket auprès de Microsoft, ils ont confirmé que ce genre de problème pouvait survenir avec cette version. En attendant une mise à jour corrective, la version antérieure d'Outlook a été maintenue.

Méthodologie suivie pour revenir sur la version précédente d'Office :

1. Ouvrez une invite de commandes dans le contexte Administrateur.
2. Tapez ou collez les deux commandes dans la fenêtre d'invite de commandes, puis appuyez sur Entrée après chaque commande :
 - `cd %programfiles%\Common Files\Microsoft Shared\ClickToRun`
 - `officec2rclient.exe /update user updatetoverversion=16.0.18227.20152`
3. Pour empêcher la mise à jour d'Office vers la dernière version, vous pouvez désactiver les mises à jour en cliquant sur Fichier, Compte Office, Options de mise à jour, Désactiver Mises à jour.

Pour le problème de connectivité avec la Freebox Pro, une solution simple mais efficace a suffi : un redémarrage de la Freebox a permis de rétablir la circulation des données.

Matinée du Mercredi 15 Janvier 2025

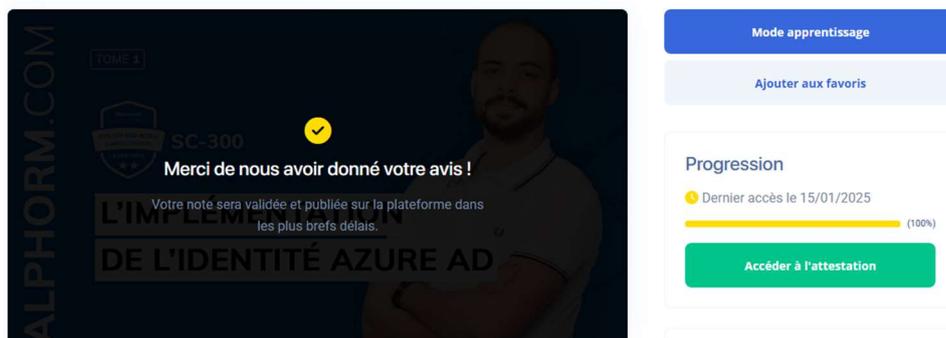
La matinée a débuté comme à l'habitude par la vérification des sauvegardes des clients. Par la suite, j'ai poursuivi une formation sur l'outil Alphorm, portant spécifiquement sur l'implémentation d'Azure Active Directory (Azure AD).

Après-midi du Mercredi 15 Janvier 2025

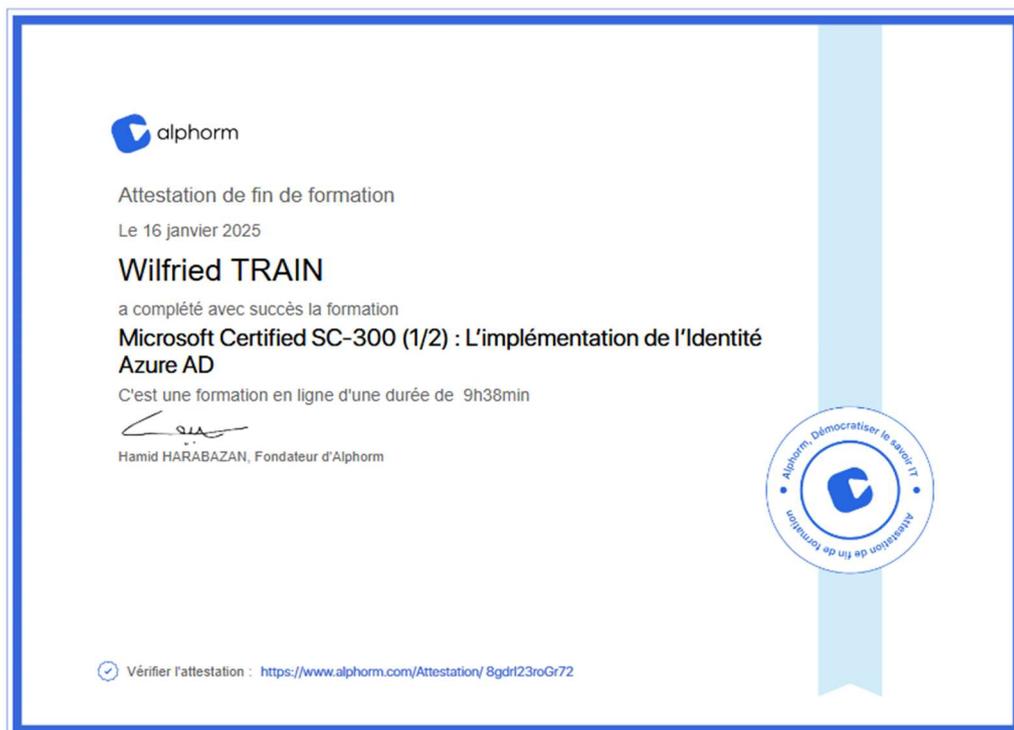
La formation continuée dans la matinée s'est poursuivie et terminée. Cette formation m'a permis de mieux comprendre les étapes et les bonnes pratiques pour mettre en place Azure AD dans un environnement professionnel.

Preuve et certification obtenue à la fin de la certification / formation :

L'implémentation de l'Identité Azure AD



The screenshot shows a dark-themed interface with a yellow checkmark and the text "Merci de nous avoir donné votre avis !". Below it, it says "Votre note sera validée et publiée sur la plateforme dans les plus brefs délais." The course title "L'IMPLÉMENTATION DE L'IDENTITÉ AZURE AD" is visible. On the right, there are buttons for "Mode apprentissage", "Ajouter aux favoris", and "Accéder à l'attestation". A progress bar shows "Dernier accès le 15/01/2025" at 100%.



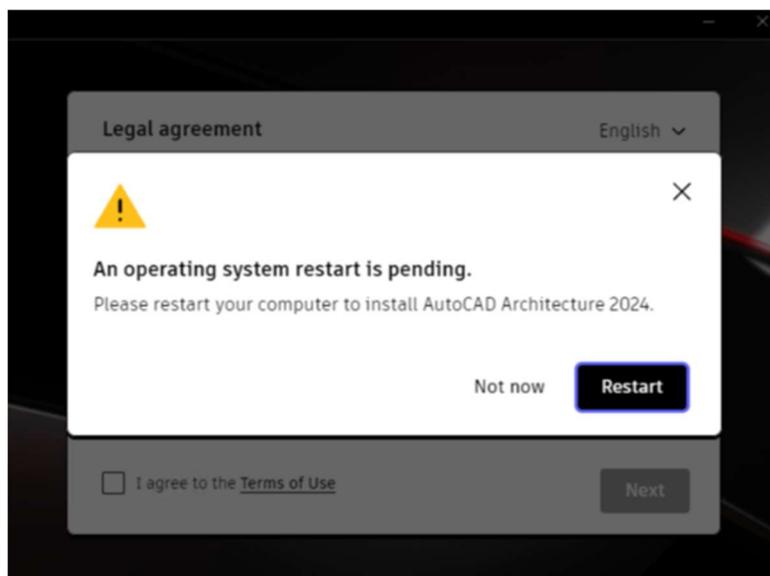
The certificate is from Alphorm and is dated January 16, 2025. It certifies that Wilfried TRAIN has successfully completed the "Microsoft Certified SC-300 (1/2) : L'implémentation de l'Identité Azure AD" course. The course duration is 9h38min. The certificate is signed by Hamid HARABAZAN, Founder of Alphorm. A circular seal on the right reads "Alphorm, Démocratiser le savoir IT". At the bottom, there is a link to verify the certificate: <https://www.alphorm.com/Attestation/8gdrf23roGr72>.

Matinée du Jeudi 16 Janvier 2025

Après la vérification quotidienne des sauvegardes, j'ai entamé une nouvelle formation sur la sécurité et la protection d'Azure AD. En parallèle, j'ai participé à un appel avec la branche Microsoft de Lenovo, où nous avons discuté des options pour réduire les coûts liés à la migration vers Azure pour le client AIC.

Après-midi du Jeudi 16 Janvier 2025

Un problème a été rencontré avec l'installation du logiciel 3DS Max d'AutoDesk sur le poste d'un client. Dès le lancement de l'installation, un redémarrage du poste était requis, mais celui-ci entraînait alors dans une boucle de redémarrage.



Deux causes possibles ont été envisagées : une mise à jour Windows ou une anomalie au niveau de la clé de registre. Voici les étapes suivies pour corriger le problème :

1. Mise à jour de Windows, qui n'a pas corrigé le problème.
2. Accès au Registre Windows en mode administrateur via "Regedit".
3. Navigation jusqu'à la clé suivante :
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\WindowsUpdate\Auto Update.
4. Suppression de la sous-clé RebootRequired.
5. Réinstallation du logiciel 3DS Max.

Cette approche a permis de finaliser l'installation sans provoquer de boucle de redémarrage, rétablissant ainsi le fonctionnement normal du poste.

Matinée du Vendredi 17 Janvier 2025

La matinée a commencé par la vérification habituelle des sauvegardes des clients, une tâche essentielle pour garantir la sécurité et la disponibilité de leurs données.

Ensuite, j'ai ajouté un alias pour un client afin que les e-mails envoyés à une adresse spécifique soient automatiquement redirigés vers sa boîte mail principale. Cette opération a permis d'optimiser la gestion de ses communications.

J'ai également installé un logiciel Autodesk sur un Mac pour le client Atelier 181. Cette intervention a nécessité une adaptation aux spécificités des systèmes MacOS, notamment en ce qui concerne les autorisations d'installation.

Enfin, j'ai procédé à la suppression de toutes les données contenues dans la corbeille du NAS d'Atelier 181, permettant ainsi de libérer de l'espace de stockage et d'optimiser les performances du dispositif.

En parallèle de ces tâches, j'ai poursuivi la formation sur la sécurisation et la protection d'Azure AD entamée la veille. Cette session m'a permis d'approfondir mes connaissances sur les fonctionnalités avancées de sécurité proposées par Azure AD.

Après-midi du Vendredi 17 Janvier 2025

Dans l'après-midi, j'ai vérifié et mis à jour le registre des DNS de deux domaines appartenant à l'entreprise NoStress. Cette intervention visait à optimiser la configuration DNS et à garantir la fiabilité des services associés.

Par ailleurs, j'ai travaillé sur l'amélioration du score Power DMARC pour l'entreprise. Le score initial était de 92 %, et grâce à une modification du registre DMARC, il a été possible d'atteindre un score parfait de 100 %. La modification consistait à passer l'enregistrement de CNAME à TXT et à ajuster sa valeur pour répondre aux exigences demandées. Cette mise à jour a renforcé la conformité et la sécurité des e-mails de l'entreprise.

01/17/2025

Exporter en PDF

The screenshot shows a DMARC score report for the domain `nostress.pro`. On the left, there is a shield icon with 'A+' and a checkmark, with the text 'Comment cela est-il déterminé ?' below it. In the center, the 'Score' is listed as '100%' and the 'Domaine' as 'nostress.pro'. On the right, there is a QR code and a button labeled 'Envoyer'.

Vue d'ensemble

Courrier sortant

SPF	Valid 1
DKIM	Valid 1
DMARC	Valid 1
BIMI	Valid 1

Courrier entrant

MTA-STS	Valid 1
TLS-RPT	Valid 1

Troisième semaine de stage

Matinée du Lundi 20 Janvier 2025

La journée a débuté par la vérification quotidienne des sauvegardes des clients, une tâche essentielle pour garantir la protection de leurs données critiques. Ensuite, j'ai poursuivi la formation sur la sécurisation et la protection d'Azure Active Directory (Azure AD), approfondissant mes connaissances sur les bonnes pratiques en matière de cybersécurité.

Par la suite, j'ai installé et configuré l'extension **Google Site Kit** sur le site WordPress d'un client. Cette opération a impliqué la création d'une adresse Gmail, l'intégration de Google Search Console et Google Analytics, permettant ainsi au client d'avoir une meilleure visibilité sur les performances de son site.

Preuves :

Sign in with Google: Get Credentials

Enter new project name
Les vélos de la baie

I agree that my use of any [services and related APIs](#) is subject to compliance with the applicable [Terms of Service](#).

Yes No

BACK

CANCEL NEXT

Sign in with Google: Get Credentials

You're all set!

You're ready to start developing!

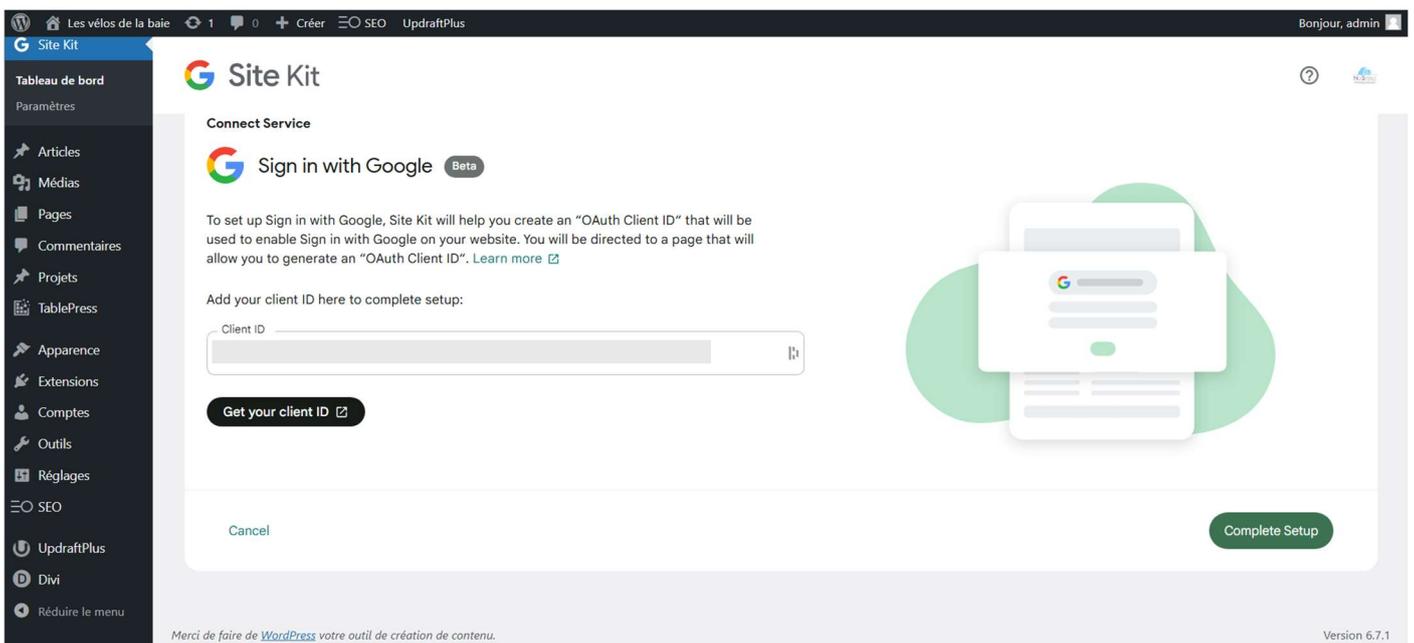
DOWNLOAD CLIENT CONFIGURATION

Client ID

Client Secret

 You can always manage your API credentials and usage later in the [API Console](#).

DONE



The screenshot shows the Site Kit WordPress dashboard. The left sidebar contains navigation links: Site Kit, Tableau de bord, Paramètres, Articles, Médias, Pages, Commentaires, Projets, TablePress, Apparence, Extensions, Comptes, Outils, Réglages, SEO, UpdraftPlus, Divi, and Réduire le menu. The main content area is titled 'Connect Service' and features the 'Sign in with Google' (Beta) button. Below this, there is a text block explaining the purpose of the OAuth Client ID and a link to 'Learn more'. A form field labeled 'Client ID' is present, with a 'Get your client ID' button below it. At the bottom of the setup area, there are 'Cancel' and 'Complete Setup' buttons. The footer of the dashboard includes the text 'Merci de faire de WordPress votre outil de création de contenu.' and 'Version 6.7.1'.

Learn how different types of visitors interact with your site

Understand what brings new visitors to your site and keeps them coming back. Site Kit can now group your site visitors into relevant segments like "new" and "returning". To set up these new groups, Site Kit needs to update your Google Analytics property.

Enabling groups

Maybe later



Get personalized suggestions for user interaction metrics based on your goals

Answer 3 questions and we'll suggest relevant metrics for your dashboard. These metrics will help you track how users interact with your site.

Get tailored metrics

Maybe later



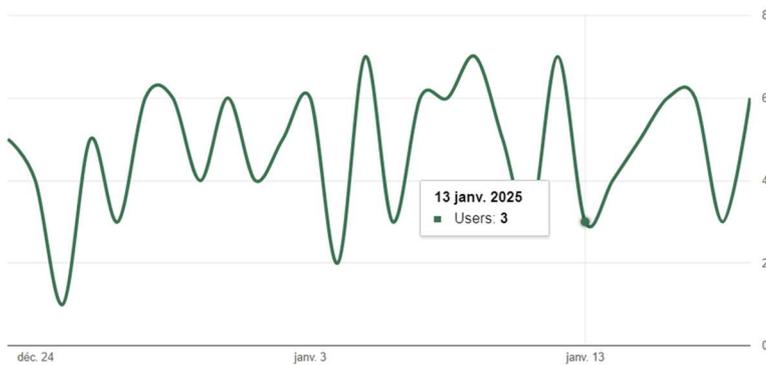
Interested in specific metrics? [Select your own metrics](#)

Résultats obtenus :

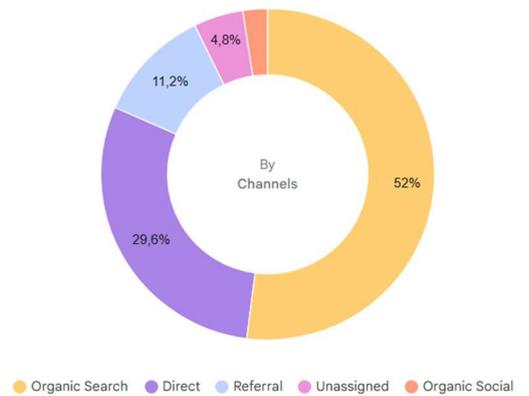
All Visitors

121

↑55,1% compared to the previous 28 days

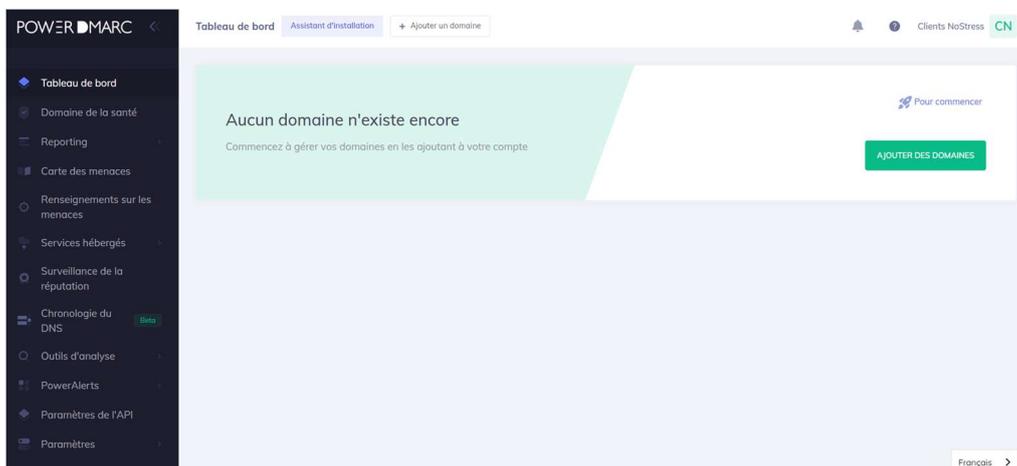


Channels Locations Devices



Après-midi du Lundi 20 Janvier 2025

L'après-midi a été consacrée à l'optimisation des coûts liés à la migration d'AIC vers Microsoft Azure, une démarche visant à minimiser les dépenses tout en maintenant une performance optimale. Enfin, j'ai travaillé sur la sécurisation avancée d'une adresse mail via PowerDMARC, renforçant ainsi la protection contre les attaques de phishing et les tentatives d'usurpation.



Configurer votre enregistrement DMARC

Pour plus d'informations sur la façon dont DMARC améliore la sécurité du courrier électronique de votre organisation, visitez notre [centre d'information](#).

1 Domaine

2 Configuration de DMARC

3 Publier

Commencez !

La première étape vers l'adoption de DMARC consiste à générer votre propre enregistrement DNS DMARC.

Commencez par entrer le domaine que vous voulez gérer :

valenttrain.fr ✓

Suivant →

Configurez votre enregistrement DMARC !

Créez l'enregistrement DMARC de votre domaine en configurant les éléments suivants :

Politique DMARC

Type de politique: Rejeter

ⓘ Avec une politique DMARC de **p = rejet** les courriels qui échouent à la vérification DMARC sont purement et simplement rejetés par les fournisseurs de boîtes aux lettres qui les prennent en charge. **PAS** livrés au destinataire. Il n'est pas recommandé de commencer avec cette politique, car elle peut empêcher la livraison d'e-mails légitimes.

Pourcentage de la politique: 100
Valeur par défaut = 100%

Une politique différente pour les sous-domaines ? Rejeter

✓ Domaine

2 Configuration de DMARC

3 Publier

Configurez votre enregistrement DMARC !

Créez l'enregistrement DMARC de votre domaine en configurant les éléments suivants :

Politique DMARC

Mode d'alignement

Mode d'alignement: Strict
DKIM: Strict
Mode d'alignement SPF: Strict

Reporting

Options médico-légales

← Précédent Suivant →

Configurer votre enregistrement DMARC

Pour plus d'informations sur la façon dont DMARC améliore la sécurité du courrier électronique de votre organisation, visitez notre [centre d'information](#).

✓ Domaine

2 Configuration de DMARC

3 Publier

Configurez votre enregistrement DMARC !

Créez l'enregistrement DMARC de votre domaine en configurant les éléments suivants :

Politique DMARC

Mode d'alignement

Reporting

Courriel de rapport global (rua): 7r91sbmm3v@rua.powerdmarc.com

Courriel de rétroaction judiciaire (ruf): 7r91sbmm3v@ruf.powerdmarc.com

Options médico-légales

Générer et envoyer des rapports médico-légaux si :

- DKIM et SPF ne passent pas ou s'alignent
- DKIM ou SPF ne passent pas ou s'alignent
- DKIM ne passe pas ou ne s'aligne pas
- Le FPS ne passe pas ou ne s'aligne pas

- ✓ Domaine
- ✓ Configuration de DMARC
- 3** Publier

Vous avez créé votre propre enregistrement DMARC !

① Pour commencer à collecter des données DMARC, vous devez publier l'un des enregistrements suivants dans votre DNS...

Publiez votre enregistrement DMARC

- HostedDMARC (CNAME)** Recommandé

L'approche de l'enregistrement DMARC hébergé utilise un enregistrement CNAME qui vous permet de gérer les enregistrements DMARC à partir du portail sans avoir à vous connecter à votre plateforme DNS et à modifier à chaque fois votre politique DMARC.

① Veuillez supprimer l'enregistrement DMARC TXT existant de la zone DNS s'il existe avant d'ajouter l'enregistrement CNAME fourni. Si vous utilisez un CDN (par exemple Cloudflare), assurez-vous de sélectionner l'option DNS sans le mode Proxy.

Type: CNAME

Hôte:

Valeur:

valentintrain.fr

Géré au niveau de Microsoft 365 – Domaine par défaut

Supprimer le domaine Actualiser

Vue d'ensemble Enregistrements DNS Utilisateurs Groupes Applications

+ Ajouter un enregistrement Vérifier l'état d'intégrité Gérer DNS Télécharger le fichier CSV Télécharger le fichier de zone Imprimer

Enregistrements personnalisés

Type	État	Nom	Valeur	Durée de vie
<input type="checkbox"/> A	:	@	51.91.236.193	1/2 heure
<input type="checkbox"/> MX	:	@	10 g52.aitospam.com	1 heure
<input type="checkbox"/> MX	:	@	10 u22.aitospam.net	1 heure

Ajouter un enregistrement DNS personnalisé

Les enregistrements DNS indiquent à Internet l'emplacement où envoyer du courrier électronique ou rechercher des sites web qui utilisent votre nom de domaine. Ils peuvent également vous aider à configurer des connexions entre les services et les serveurs.

En savoir plus sur les types d'enregistrements et de DNS

Type:

Nom d'hôte ou alias:

Adresse de pointage:

Durée de vie:



Félicitations !

Vos configurations d'enregistrement DMARC ont été mises en place avec succès.

Il s'agit d'une étape importante dans l'amélioration de la sécurité de vos communications par courrier électronique.

[Continuer](#)

 Vous êtes prêt à recevoir des données DMARC !

Vérificateur d'enregistrement DMARC

Utilisez cet outil pour vérifier si vous avez correctement publié votre enregistrement DMARC. Cet outil identifiera également tout problème lié à votre enregistrement et suggérera des moyens de le résoudre.

valenttrain.fr

Valider l'enregistrement DNS

① Vous devriez commencer à recevoir des données DMARC en publiant votre enregistrement DNS DMARC. Alors que la plupart des fournisseurs d'emails envoient des rapports DMARC quotidiennement, les données DMARC devraient être disponibles dans les 72 heures suivant la publication de votre enregistrement DNS. Cliquez [ici](#) pour gérer votre domaine.

Assurer la sécurité du courrier électronique

Vérifiez vos enregistrements DNS SPF et DKIM avec nos outils.

 Aller au vérificateur de FPS

 Aller au vérificateur DKIM

Pourquoi est-ce important ?

En mettant en œuvre ces trois mécanismes (SPF, DKIM et DMARC), votre organisation sera mieux protégée contre les attaques de type "Business Email Compromise" (BEC) et "spoofing".

Enregistrement TXT (SPF)

Ferm

Modifier les détails d'enregistrements TXT.

[En savoir plus sur les types d'enregistrements et de DNS](#)

Type

TXT (texte)

Nom TXT (SPF) ①

@

Valeur TXT (SPF) ①

v=spf1 include:8oxiyeizi8.powerspf.com -all

Voir plus d'informations sur [utiliser SPF dans Microsoft 365](#) et sur [format d'enregistrement SPF](#).

Durée de vie

1/2 heure

Configuration automatique

Activer la configuration

Mise en place de l'état **Activé**

Statut DNS **Activé** 

Remplacez votre enregistrement SPF existant par le suivant

v=spf1 include:8oxiyeizi8.powerspf.



Beta Publier un enregistrement DNS

Ajouter un enregistrement DNS personnalisé

Les enregistrements DNS indiquent à Internet l'emplacement où envoyer du courrier électronique ou rechercher des sites web qui utilisent votre nom de domaine. Ils peuvent également vous aider à configurer des connexions entre les services et les serveurs.

[En savoir plus sur les types d'enregistrements et de DNS](#)

Type

CNAME (alias)

Nom d'hôte ou alias ①

_smtp_tls

Adresse de pointage ①

valenttrain-fr_smtp.tls-rpt.tech

Durée de vie

1 heure

Ajouter un enregistrement DNS personnalisé

Les enregistrements DNS indiquent à Internet l'emplacement où envoyer du courrier électronique ou rechercher des sites web qui utilisent votre nom de domaine. Ils peuvent également vous aider à configurer des connexions entre les services et les serveurs.

[En savoir plus sur les types d'enregistrements et de DNS](#)

Type

CNAME (alias) 

Nom d'hôte ou alias 

_mta-sts

Adresse de pointage 

valentintrain-fr._mta.mta-sts.tech 

Durée de vie

1 heure 

Personnaliser un enregistrement DNS

Modifier les détails d'enregistrements CNAME.

[En savoir plus sur les types d'enregistrements et de DNS](#)

Type

CNAME (alias) 

Nom d'hôte ou alias 

mta-sts

Adresse de pointage 

valentintrain-fr.mta-sts.tech 

Durée de vie

1 heure 



Le processus a été lancé

Nous sommes en train de générer le fichier de stratégie MTA-STS hébergé et le certificat TLS. Ce processus peut prendre jusqu'à 48 heures.

 Je l'ai eu.

Statut DKIM hébergé Non configuré

Statut DNS : Non activé  

1. Recherche et ajout de sélecteurs > 2. Mise à jour de l'enregistrement DNS > 3. Finition

 Nous analyserons et afficherons ci-dessous les enregistrements DNS du domaine. Vous pouvez modifier, ajouter ou supprimer les sélecteurs DKIM et leurs valeurs selon vos préférences. Les noms des sélecteurs doivent être distincts au sein de votre domaine et peuvent refléter l'objectif ou l'origine des courriels liés à ce sélecteur.

 Ajouter

Sélecteur	Type	Valeur	Service de l'expéditeur	Commentaire
 xb287	CNAME	dkim.altospam.com 	N/A	

Sélecteur  Affichage 1 - 1 de 1

Suivant 

Ajouter un enregistrement DNS personnalisé

Les enregistrements DNS indiquent à Internet l'emplacement où envoyer du courrier électronique ou rechercher des sites web qui utilisent votre nom de domaine. Ils peuvent également vous aider à configurer des connexions entre les services et les serveurs.

[En savoir plus sur les types d'enregistrements et de DNS](#)

Type

CNAME (alias)

Nom d'hôte ou alias ⓘ

default_bimi

Adresse de pointage ⓘ

default_valentintrain.fr_bimi.hostedbimi.com

Durée de vie

1 heure

Veuillez publier l'enregistrement ci-dessous pour activer Hosted BIMi. Cliquez sur "Valider l'enregistrement" pour vérifier si l'enregistrement a été correctement publié.

Type	Hôte	Valeur
CNAME	default_...	default_valentintrain...

Statut de l'enregistrement BIMi hébergé Validé

Statut DNS :

Activé

 Publier un enregistrement DNS Beta Valider l'enregistrement

Matinée du Mardi 21 Janvier 2025

La matinée a commencé par la vérification des sauvegardes des clients. Par la suite, j'ai poursuivi ma formation sur Azure AD, en mettant l'accent sur les techniques avancées de sécurisation et de protection.

Pourcentage d'avancé de la formation :



Après-midi du Mardi 21 Janvier 2025

L'après-midi a été marquée par le début de la refonte d'un site web client sous WordPress. Grâce à l'extension **Divi**, j'ai commencé à moderniser l'apparence du site et à le rendre plus attrayant visuellement tout en garantissant une navigation fluide.

Preuves :

- Avant :

The screenshot shows a website header with a green and blue background. The main title is "Ateliers Professionnels" in white. Below it, a dark blue box contains the text: "Vous trouverez ici l'ensemble des ateliers professionnels réalisés au cours des deux années de BTS". Underneath, there is a section titled "Les différents Ateliers Professionnels" with two columns of text and two buttons labeled "Accès Atelier Professionnel numéro 1" and "Accès Atelier Professionnel numéro 2". At the bottom right, there is a "Pour me contacter" section with a phone icon and the number "07 27 28 12 29", and two email addresses: "sylvain@protonmail.com" and "sylvain@proton.me".

The screenshot shows a website header with a green and blue background. The main title is "Activités" in white. Below it, a dark blue box contains the text: "Vous trouverez ici l'ensemble des activités réalisées au cours des deux années de BTS". Underneath, there is a section titled "Les différentes compétences" with six numbered items, each with a small image and a description: 1. Gérer la patrimoine informatique, 2. Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution, 3. Développer la présence en ligne de l'organisation, 4. Travailler en mode projet, 5. Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique, 6. Organiser son développement professionnel. At the bottom right, there is a "Pour me contacter" section with a phone icon and the number "07 27 28 12 29", and two email addresses: "sylvain@protonmail.com" and "sylvain@proton.me".

- Après :

Liste des AP

Les différents Ateliers Professionnels

Cette première rubrique et ce premier lien mènent au compte rendu et aux informations liées à l'atelier professionnel numéro 1, qui a eu lieu en première année de BTS.

Intitulé : Création d'un Portfolio numérique

[ACCÈS ATELIER PROFESSIONNEL NUMÉRO 1](#)

Cette seconde rubrique et ce second lien mènent au compte rendu et aux informations liées à l'atelier professionnel numéro 2, se déroulant en seconde année de BTS SIO option SISR.

Intitulé : Le port de Cherbourg

[ACCÈS ATELIER PROFESSIONNEL NUMÉRO 2](#)

Adresse

Provence-Alpes-Côte d'Azur

Téléphone

(+33) 07 87 08 62 39

Email

contact@valentintrain.fr



Activités

Vous trouverez ici l'ensemble des activités réalisées au cours des deux années de BTS.



1. Gérer le patrimoine informatique

- Rechercher et identifier les ressources numériques
- Mettre à jour et à jour les données d'identification associées à un service
- Exploiter des référentiels, normes et standards adoptés par le prestataire informatique
 - + Réalisation 1
 - + Réalisation 2
- Vérifier les conditions de la continuité d'un service informatique
- Gérer des sauvegardes
- Vérifier le respect des règles d'utilisation des ressources numériques



2. Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution

- Collecter, valider et orienter des demandes
- Assurer le suivi et le traitement des demandes clients, incidents et problèmes
- Traiter des demandes concernant les applications
 - + Réalisation 1
 - + Réalisation 2



3. Développer la présence en ligne de l'organisation

- Participer à la valorisation de l'image de l'organisation sur les médias numériques en tenant compte du cadre juridique et des enjeux économiques
- Participer à la mise en ligne et à l'optimisation de contenus numériques
- Participer à l'évolution d'un site Web exploitant les données de l'organisation
 - + Réalisation 1
 - + Réalisation 2



4. Travailler en mode projet

- Analyser les objectifs et les modalités d'organisation d'un projet
 - + Réalisation 1
 - + Réalisation 2
- Réaliser les activités
- Cueillir les indicateurs de suivi d'un projet et analyser les écarts



5. Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

- Réaliser les tests d'intégration et d'acceptation d'un service
 - + Réalisation 1
 - + Réalisation 2
- Organiser un service
- Accompagner les utilisateurs dans la mise en place d'un service



6. Organiser son développement professionnel

- Mettre en place son environnement d'apprentissage personnel
 - + Réalisation 1
 - + Réalisation 2
- Mettre en œuvre des outils et techniques de veille personnelle
- Gérer son identité professionnelle
- Développer son projet professionnel

Tableau récapitulatif des différentes compétences acquises

Adresse	Téléphone	Email
---------	-----------	-------

Matinée du Mercredi 22 Janvier 2025

Comme chaque matin, j'ai procédé à la vérification des sauvegardes des clients. Ensuite, j'ai réalisé une inspection approfondie des extensions du site web d'un client : j'ai vérifié les mises à jour disponibles,

désinstallé les extensions inutilisées et contrôlé la compatibilité des extensions activées entre elles pour éviter tout conflit.

Après-midi du Mercredi 22 Janvier 2025

La seconde partie de la journée a été dédiée à la création d'un CV pour un client. À partir des informations fournies, j'ai rédigé et mis en forme un CV professionnel qui a ensuite été ajouté au site web du client, offrant ainsi une meilleure présentation de son profil.

Preuves :



Valentin Train

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- Stage en informatique**
JANVIER 2025 - FÉVRIER 2025
SAS NOSTRESS, DRAGUIGNAN
 - Contribution à la mise en place et à la réalisation d'un projet de migration d'un réseau on-premise vers un réseau virtuel sur Microsoft Azure avec PRA et PCA.
 - Analyse de réseau et préparation des prévisions budgétaires pour un projet de migration.
 - Réalisation de schémas réseau afin d'aider dans les projets ou assistances futur.
 - Traitement et résolution des demandes clients, garantissant une satisfaction optimale et rapide (problèmes de connectivité, installation de matériel, etc).
- Stage en informatique**
MAI 2024 - JUIN 2024
SAS NOSTRESS, DRAGUIGNAN
 - Recherche et rédaction d'une méthodologie dans le but de mettre un OS Windows sur un Raspberry Pi 5 et mise en place d'un logiciel de protection logiciel et systèmes (Deep Freeze).
 - Mise en place de nouvelles prises Ethernet sur d'anciennes prises téléphoniques et améliorations de la connectique d'un réseau afin d'améliorer le débit préexistant de l'installation.
 - Développement de la présence en ligne grâce à WordPress et sécurisation de sites web.
 - Sécurisation de comptes Microsoft et d'adresses mail.
 - Mise en place d'antispam (AltoSpam) et de sécurité niveau serveur de messagerie (Mail Out).
 - Accompagnement de mon maître de stage dans son travail, réalisation de tâches simples sous sa supervision (vérification des sauvegardes, assistance aux clients, etc).

COORDONNÉES

✉ contact@valentintrain.fr
☎ (+33) 07 87 08 62 39
🌐 <https://www.linkedin.com/in/valentin-train>
🌐 <https://valentintrain.fr> (portfolio)

COMPÉTENCES

- Esprit d'équipe, écoute, aisance relationnelle et courtoisie
- Rigueur, précision et souci du détail
- Autonomie et initiative
- Motivation, persévérance et dévouement
- Réactivité, capacité d'analyse et polyvalence
- Veille professionnelle et capacité de recherche

LANGUES

Français (langue maternelle)
Anglais (courant)
Espagnol (notions)

INFORMATIQUE

- Stormshield ★★★★★
- Cisco ★★★★★
- PowerShell ★★★★★
- Linux ★★★★★
- Windows ★★★★★
- Zyxel ★★★★★

CERTIFICATIONS

- CCNA 1 & 2
- CyberOPS 1 & 2
- Microsoft Azure
- FUN
- Skills for All
- SecNum (RGPD)

FORMATIONS

- Brevet de Technicien Supérieur**
2023-2025, ANTOINE DE SAINT EXUPÉRY, SAINT-RAPHAËL, FRANCE
Option : Solution d'Infrastructure Système et Réseau
- Bac général**
2020 - 2023, THOMAS-EDISON, LORGUES, FRANCE
Spécialités :
 - Mathématiques
 - Numérique Sciences Informatique
 - Physique-Chimie (arrêtée en première année)

Matinée du Jeudi 23 Janvier 2025

La matinée a débuté par la vérification des sauvegardes des clients. J'ai ensuite créé un second CV, plus moderne et visuellement impactant, afin de proposer une alternative supplémentaire au client. Ce document a également été ajouté au site web, enrichissant les options disponibles.

Preuves :



Après-midi du Jeudi 23 Janvier 2025

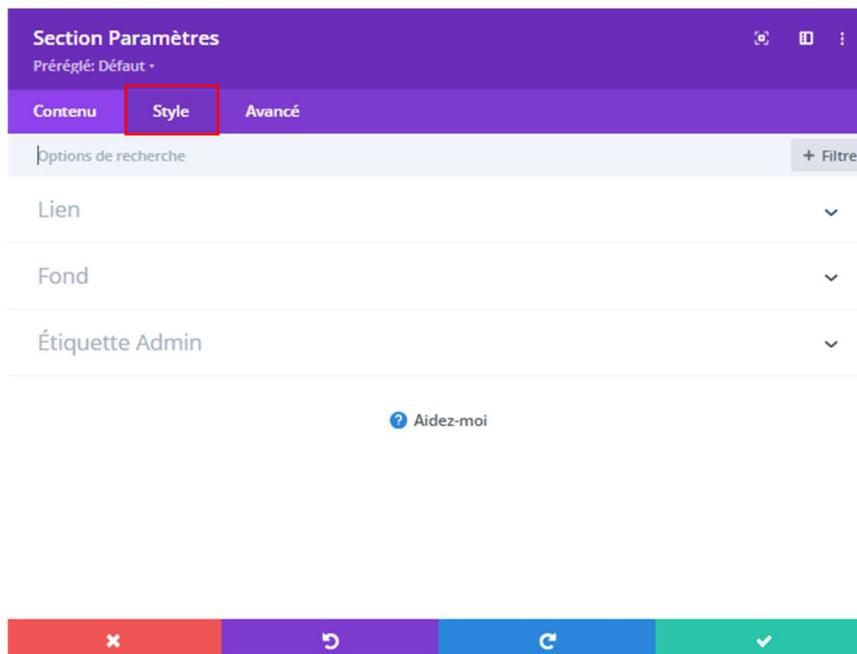
J'ai corrigé un problème technique sur une page du site web du client : une image ne s'affichait pas correctement en mode téléphone, ce qui compromettait l'ergonomie mobile. J'ai également ajusté la limite entre deux blocs pour une présentation plus harmonieuse et professionnelle.

Pour corriger le second problème :

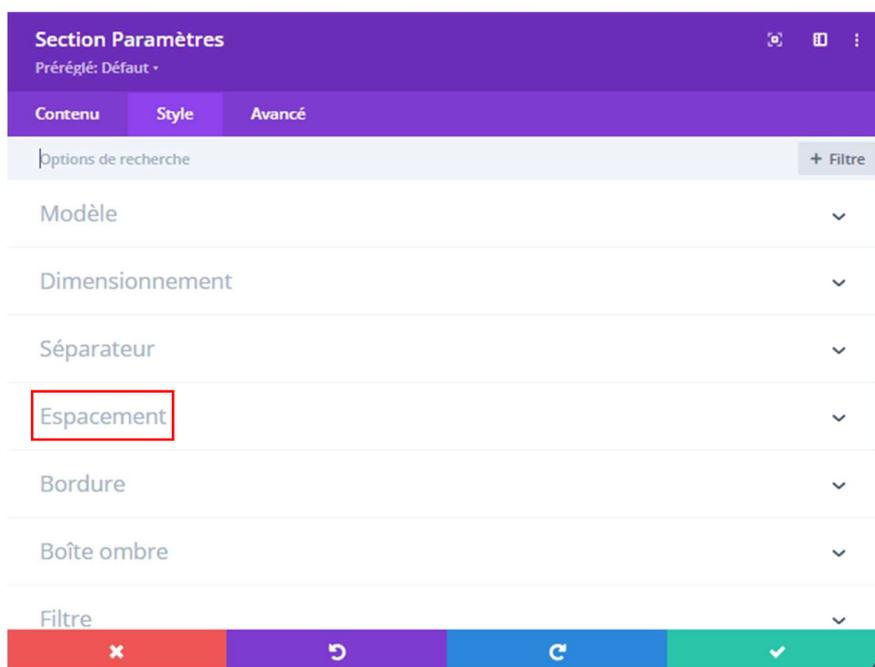
- Accéder aux paramètres de la section :



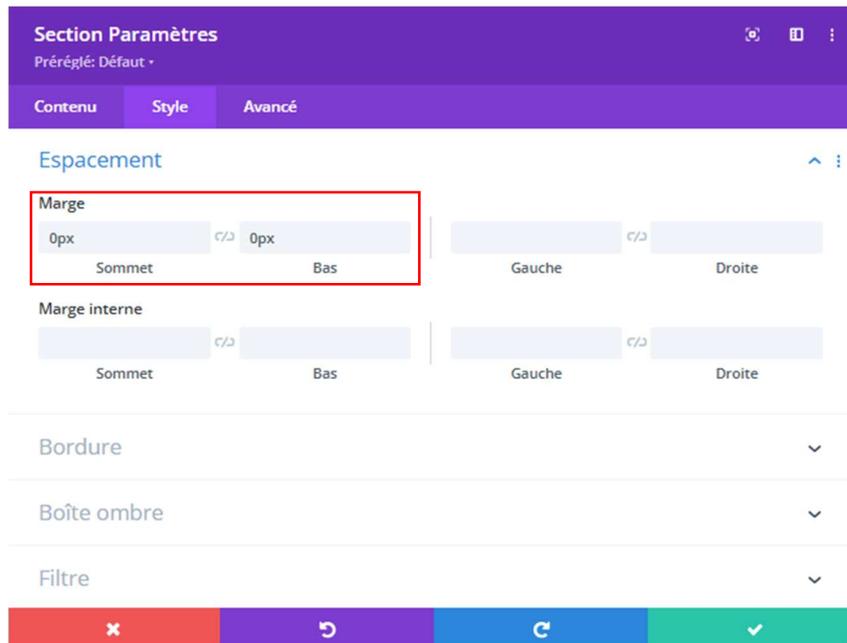
- Ce rendre dans la partie style :



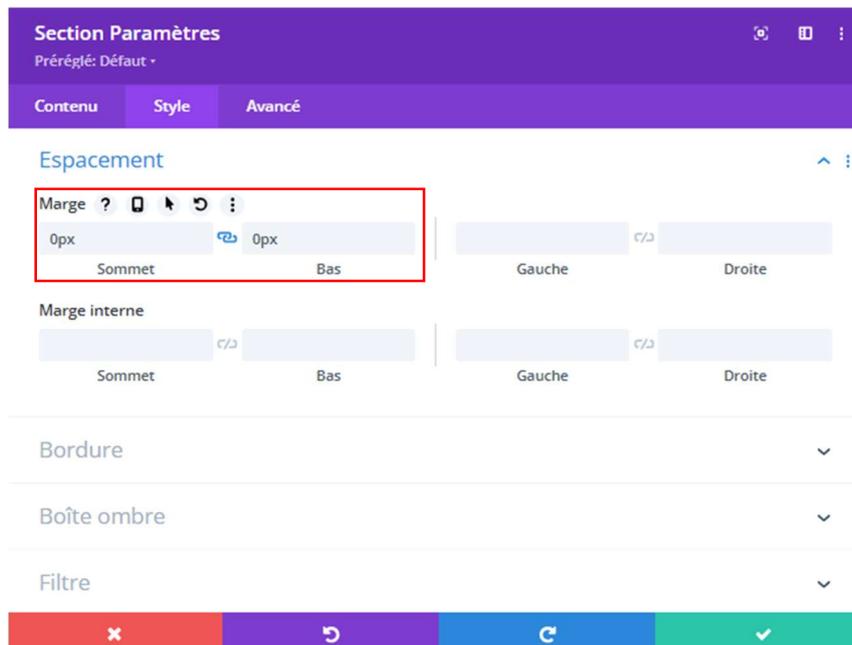
- Aller dans espacement :



- Rentrer « 0 » dans « marge sommet » et « marge bas » :



- Ou cliquer sur la petite chaîne au centre des deux marges et rentrer « 0 » dans l'une ou l'autre pour que les deux se mettent à jour en même temps avec la même valeur :



Matinée du Vendredi 24 Janvier 2025

La dernière journée de la semaine a commencé par la vérification des sauvegardes des clients, comme d'habitude. J'ai ensuite finalisé ma formation sur Azure AD, consolidant mes connaissances sur la sécurisation et la gestion des identités dans un environnement cloud.

Preuves :

Formation Microsoft Certified SC-300 (2/2) : La Sécurité et la Protection de l'Identité Azure AD



Mode apprentissage

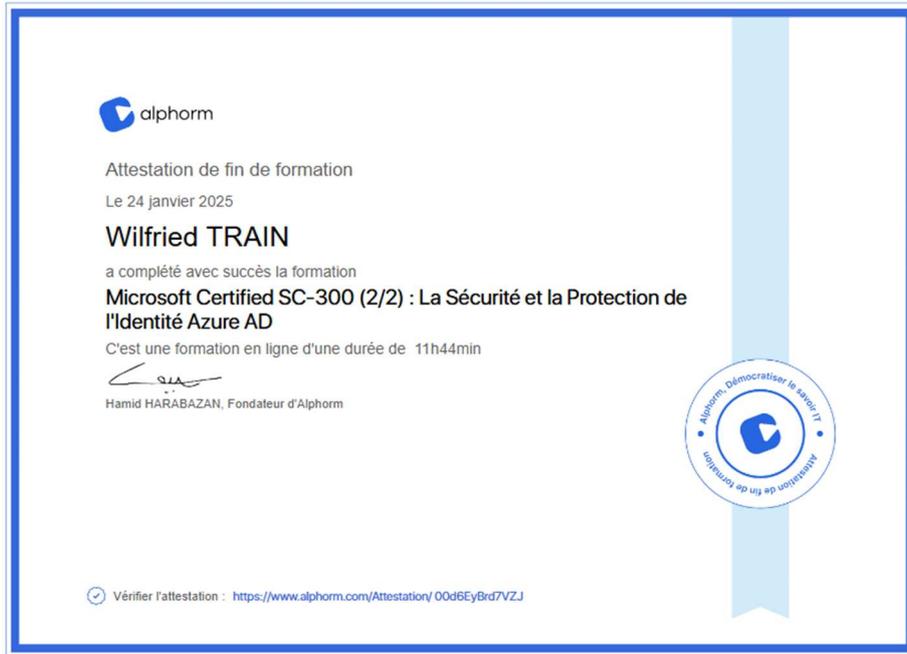
Ajouter aux favoris

Progression

Dernier accès le 23/01/2025

(100%)

Accéder à l'attestation



Après-midi du Vendredi 24 Janvier 2025

Ce début d'après-midi a été marqué par une nouvelle visio-conférence avec l'équipe de Lenovo, Microsoft UK et une entreprise britannique experte en Microsoft Azure et en Migration sur Azure. Cette visioconférence nous a donc permis d'avoir un nouveau prix le plus bas possible à proposer à notre client (AIC) lundi. En cas de feu vert de ce dernier, on pourra débuter la migration Azure et la configuration du nouveau réseau grâce aux aides et au soutien de Lenovo, Microsoft et l'entreprise britannique, car si ce premier projet se trouve être concluant, de nombreuses débouchées et de futurs projets plus imposants et importants pour voir le jour.

Pour conclure la semaine, j'ai achevé la sécurisation avancée d'une adresse mail avec PowerDMARC. Cela a permis d'atteindre un haut niveau de protection contre les menaces potentielles, tout en optimisant les configurations pour répondre aux standards actuels de sécurité.

Quatrième semaine de stage

Matinée du Lundi 27 Janvier 2025

Ce lundi matin, j'ai débuté ma journée par un appel avec Microsoft afin de me renseigner sur les différentes options disponibles pour les maquettes réseau et les formations officielles certifiantes. L'objectif était de comparer les formations proposées directement par Microsoft avec celles disponibles sur des plateformes

tierces comme Alphorm. Nous avons discuté des avantages des certifications officielles, notamment en termes de reconnaissance et de contenu pédagogique.

Après-midi du Lundi 27 Janvier 2025

L'après-midi, j'ai participé à un appel avec notre associé en charge du référencement et de l'aspect visuel des sites web de nos clients. L'objectif était de discuter des demandes d'un client, "Les vélos de la baie" (un loueur de vélos basé en Bretagne), qui souhaitait améliorer son site web et son référencement. Nous avons échangé sur les attentes du client et les solutions possibles pour optimiser son site tout en respectant les contraintes techniques et budgétaires. Cet appel m'a permis de mieux comprendre l'importance de la collaboration entre les différents services pour répondre aux besoins des clients.

Matinée du Mardi 28 Janvier 2025

Ce mardi matin, j'ai assisté un client dont le site web n'était plus accessible. Après une analyse rapide, j'ai identifié un problème de configuration du serveur DNS. J'ai corrigé les enregistrements DNS et redémarré les services concernés pour rétablir l'accès au site. Cette intervention m'a permis de mettre en pratique mes compétences en gestion de serveurs et en résolution de problèmes réseau.

Après-midi du Mardi 28 Janvier 2025

L'après-midi, je me suis déplacé chez un client (un ostéopathe) pour résoudre plusieurs problèmes techniques sur son poste de travail : écran noir récurrent, problèmes de connexion réseau et dysfonctionnement de l'imprimante. J'ai mis à jour les pilotes du poste et de l'imprimante, vérifié les branchements réseau et testé le câble Ethernet avec un outil de test de câbles. Le câble Ethernet était défectueux, je l'ai donc remplacé. Cette intervention sur site m'a permis de développer mes compétences en dépannage matériel et réseau.

Matinée du Mercredi 29 Janvier 2025

Ce mercredi matin, j'ai mis à jour les fiches techniques de plusieurs clients en ajoutant des informations manquantes et en créant des schémas réseau à l'aide de l'outil Visio (Office 365). Ces schémas permettent de visualiser l'architecture réseau de chaque client et de faciliter les interventions futures. J'ai également vérifié la cohérence des informations avec les configurations réelles des réseaux.

Après-midi du Mercredi 29 Janvier 2025

L'après-midi, j'ai continué la création des schémas réseau pour les clients en utilisant Visio. J'ai également documenté les configurations des équipements réseau (routeurs, switches, pare-feu) pour chaque client. Cette tâche m'a permis de mieux comprendre l'importance d'une documentation précise et à jour pour faciliter les interventions techniques.

Matinée du Jeudi 30 Janvier 2025

Ce jeudi matin, j'ai poursuivi la création des schémas réseau pour les clients. J'ai également commencé à documenter les configurations des équipements réseau (routeurs, switches, pare-feu) pour chaque client. Cette tâche m'a permis de développer mes compétences en documentation technique et en gestion de configurations réseau.

Après-midi du Jeudi 30 Janvier 2025

L'après-midi, j'ai continué la documentation des schémas réseau et des configurations des équipements. J'ai également vérifié la cohérence des informations avec les sauvegardes existantes. Cette tâche m'a permis de m'assurer que toutes les informations étaient précises et à jour.

Matinée du Vendredi 31 Janvier 2025

Ce vendredi matin, j'ai vérifié le réseau d'un client pour compléter des informations manquantes (adresses IP, adresses MAC, noms des postes). Lors de la connexion à distance, j'ai identifié plusieurs problèmes, notamment un manque de séparation entre le réseau téléphonique et le réseau matériel, contrairement à ce qui avait été convenu avec un autre prestataire. J'ai également constaté un manque de transparence d'Orange concernant les adresses IP et MAC des box utilisées comme points d'entrée du réseau.

Après-midi du Vendredi 31 Janvier 2025

L'après-midi, j'ai continué à analyser le réseau du client pour préparer une solution de séparation des réseaux téléphonique et matériel. J'ai également documenté les problèmes rencontrés et préparé un rapport pour le client. Cette tâche m'a permis de développer mes compétences en analyse réseau et en résolution de problèmes complexes.

Cinquième semaine de stage

Matinée du Lundi 3 Février 2025

Ce lundi matin, j'ai commencé à séparer le réseau téléphonique du réseau matériel pour le client identifié la semaine précédente. J'ai également vérifié l'intégrité du réseau et créé un schéma réseau au fur et à mesure des modifications. Cette tâche m'a permis de mettre en pratique mes compétences en gestion de réseaux et en documentation technique.

Après-midi du Lundi 3 Février 2025

L'après-midi, j'ai poursuivi la séparation des réseaux et la vérification de l'intégrité du réseau. J'ai également documenté les étapes réalisées pour le client. Cette tâche m'a permis de m'assurer que toutes les modifications étaient correctement appliquées et documentées.

Matinée du Mardi 4 Février 2025

Ce mardi matin, j'ai continué la séparation des réseaux et la vérification de l'intégrité du réseau. J'ai également préparé un rapport pour le client. Cette tâche m'a permis de développer mes compétences en rédaction de rapports techniques.

Après-midi du Mardi 4 Février 2025

L'après-midi, j'ai continué la séparation des réseaux et la vérification de l'intégrité du réseau. J'ai également documenté les étapes réalisées pour le client. Cette tâche m'a permis de m'assurer que toutes les modifications étaient correctement appliquées et documentées.

Matinée du Mercredi 5 Février 2025

Ce mercredi matin, j'ai recherché de nouvelles méthodes pour vérifier plus facilement les appareils connectés à un réseau (actuellement ou précédemment). J'ai exploré des outils comme NMAP et les logs des serveurs DHCP. Cette tâche m'a permis de découvrir de nouvelles techniques pour améliorer l'efficacité des audits réseau.

Après-midi du Mercredi 5 Février 2025

L'après-midi, j'ai continué mes recherches sur les méthodes de vérification des appareils connectés à un réseau. J'ai également testé plusieurs outils pour identifier le plus efficace. Cette tâche m'a permis de développer mes compétences en analyse réseau et en utilisation d'outils de diagnostic.

Matinée du Jeudi 6 Février 2025

Ce jeudi matin, j'ai créé les réseaux sociaux de l'entreprise NoStress (LinkedIn, Instagram, Facebook) et recherché des outils pour automatiser les publications sur ces plateformes. J'ai également exploré des solutions intégrant de l'IA pour optimiser la gestion des réseaux sociaux. Cette tâche m'a permis de découvrir de nouvelles compétences en communication digitale.

Après-midi du Jeudi 6 Février 2025

L'après-midi, j'ai continué mes recherches sur les outils d'automatisation des réseaux sociaux. J'ai également testé quelques solutions pour évaluer leur efficacité. Cette tâche m'a permis de mieux comprendre les enjeux de la gestion des réseaux sociaux pour une entreprise.

Matinée du Vendredi 7 Février 2025

Ce vendredi matin, un client a demandé des recommandations pour du matériel performant et professionnel (micro, casque, prompteur, caméra, stream deck). J'ai effectué des recherches sur des sites comme Amazon, Elgato, Corsair et Logitech pour comparer les prix, les performances et les avis. Cette tâche m'a permis de développer mes compétences en recherche et en analyse de produits.

Après-midi du Vendredi 7 Février 2025

L'après-midi, j'ai finalisé la liste des produits recommandés pour le client et lui ai envoyé un rapport détaillé avec les options disponibles. J'ai également préparé la commande en fonction de son choix. Cette tâche m'a permis de développer mes compétences en rédaction de rapports et en gestion de projets.

Sixième semaine de stage

Matinée du Lundi 10 Février 2025

Ce lundi matin, le client ayant reçu le matériel commandé la semaine précédente, je me suis connecté à distance pour configurer l'ensemble du matériel (logiciels, paramètres de qualité, sécurité). J'ai également assuré la compatibilité entre les différents équipements. Cette tâche m'a permis de développer mes compétences en configuration matérielle et logicielle.

Après-midi du Lundi 10 Février 2025

L'après-midi, j'ai terminé la configuration du matériel pour le client et effectué des tests pour m'assurer que tout fonctionnait correctement. J'ai également documenté les étapes de configuration pour le client. Cette tâche m'a permis de m'assurer que le client était pleinement satisfait du matériel et de son fonctionnement.

Matinée du Mardi 11 Février 2025

Ce mardi matin, j'ai préparé le matériel, les diaporamas et les informations nécessaires pour les interventions prévues chez les clients les jours suivants (mercredi et jeudi). Cette tâche m'a permis de m'assurer que tout était prêt pour les déplacements à venir.

Après-midi du Mardi 11 Février 2025

L'après-midi, j'ai continué la préparation des interventions chez les clients. J'ai également vérifié que tout le matériel était fonctionnel et prêt à être utilisé. Cette tâche m'a permis de m'assurer que tout était en ordre pour les déplacements à venir.

Matinée du Mercredi 12 Février 2025

Ce mercredi matin, je me suis rendu à Paris pour rencontrer des clients. J'ai assisté une cliente chez AIC Giovanneti qui avait des problèmes de connexion à sa plateforme de travail. J'ai résolu le problème en corrigeant la connectivité entre son poste et l'Active Directory de l'entreprise. J'ai également mis en place une connexion MFA (Mail + SMS + application mobile). Cette intervention m'a permis de développer mes compétences en résolution de problèmes et en sécurité informatique.

Après-midi du Mercredi 12 Février 2025

L'après-midi, j'ai rencontré deux clients à Paris :

1. **AIC Giovanneti** : Nous avons discuté du projet de migration on-premise vers Azure Cloud et obtenu l'accord pour commencer les maquettes réseau.
2. **AMW** : Nous avons refait le câblage d'une baie, installé un nouveau pare-feu et vérifié l'intégrité du réseau. Ces interventions m'ont permis de développer mes compétences en gestion de projets et en installation de matériel réseau.

Matinée du Jeudi 13 Février 2025

Ce jeudi matin, j'ai rencontré deux autres clients à Paris :

1. **L'Assomption** : Nous avons refait le câblage, installé du nouveau matériel et vérifié le pare-feu installé l'année précédente.
2. **SDBGP et SISTBP** : Nous avons installé un nouveau pare-feu, refait le câblage et vérifié l'intégrité du réseau. Ces interventions m'ont permis de développer mes compétences en gestion de projets et en installation de matériel réseau.

Après-midi du Jeudi 13 Février 2025

L'après-midi, de retour en région PACA, j'ai commencé à créer une première maquette du réseau cloud pour AIC Giovanneti en prévision de la migration vers Azure. Cette tâche m'a permis de développer mes compétences en conception de réseaux cloud.

Matinée du Vendredi 14 Février 2025

Ce vendredi matin, j'ai supprimé un utilisateur chez AMW (départ d'un employé) et créé un nouveau compte pour le stagiaire qui le remplace. J'ai également mis à jour les informations dans l'Active Directory, sur le poste de travail et dans notre base de données. Cette tâche m'a permis de développer mes compétences

Après-midi du Vendredi 14 Février 2025

J'ai assisté plusieurs clients (médecins et dentistes) qui n'avaient plus accès à une plateforme en ligne pour saisir des informations médicales ou utiliser les cartes vitales. Le problème provenait de l'hébergeur de la plateforme. J'ai informé les clients et prévenu les autres clients du secteur médical.