

Windows Server - Administration de base de l'infrastructure hybride

Gérer efficacement une infrastructure hybride avec Windows Server

 Présentiel ou en classe à distance



4 jours (28 h)

Prix inter : 2.800,00 € HT
Forfait intra : 7.290,00 € HT

Réf.: MSAZ800

Formation officielle



Microsoft



Idéal en
Distanciel

Cette formation est l'opportunité d'acquérir les compétences essentielles pour gérer efficacement une infrastructure hybride. En suivant cette formation, vous découvrirez les principes fondamentaux de l'administration sous Windows Server dans un environnement hybride, combinant des déploiements sur site et dans le cloud. Vous apprendrez à intégrer harmonieusement ces deux environnements, optimisant ainsi les performances, la flexibilité et la sécurité de votre infrastructure. Avec des connaissances approfondies sur la gestion hybride, vous serez mieux préparé pour répondre aux défis complexes du monde professionnel actuel, améliorer votre productivité et maximiser l'efficacité opérationnelle. Cette formation prépare à la certification Microsoft Certified Windows Server Hybrid Administrator Associate.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Administrateurs hybrides Windows Server qui ont de l'expérience de travail avec Windows Server et qui souhaitent étendre les capacités de leurs environnements locaux en combinant des technologies locales et hybrides



Prérequis

- Expérience de la gestion du système d'exploitation Windows Server et des charges de travail Windows Server dans des scénarios locaux, notamment AD DS, DNS, DFS, Hyper-V et les services de fichiers et de stockage
- Expérience avec les outils de gestion Windows Server courants (implicite dans la première condition préalable)
- Connaissance de base des principales technologies de calcul, de stockage, de mise en réseau et de virtualisation de Microsoft (implicite dans la première condition préalable)
- Expérience et compréhension des technologies réseau de base telles que l'adressage IP, la résolution de noms et le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Expérience de travail et compréhension de Microsoft Hyper-V et des concepts de base de virtualisation de serveurs
- Expérience de base de la mise en oeuvre et de la gestion de services IaaS dans Microsoft Azure
- Connaissance de base d'Azure Active Directory
- Expérience pratique avec les systèmes d'exploitation clients Windows tels que Windows 10 ou Windows 11
- Expérience de base avec Windows PowerShell
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

1 - Services d'identité dans Windows Server

- Présentation des services de domaine Active Directory
- Gérer les contrôleurs de domaine AD DS et les rôles FSMO
- Implémenter des objets de stratégie de groupe
- Gérer les fonctionnalités avancées d'AD DS

2 - Implémentation de l'identité dans des scénarios hybrides

- Implémenter l'identité hybride avec Windows Server
- Déployer et gérer des contrôleurs de domaine Azure IaaS Active Directory dans Azure

3 - Administration de Windows Server

- Effectuer l'administration sécurisée de Windows Server
- Décrire les outils d'administration de Windows Server
- Effectuer la configuration post-installation de Windows Server
- Juste assez d'administration dans Windows Server

4 - Faciliter la gestion hybride

- Administrer et gérer à distance les machines virtuelles IaaS Windows Server
- Gérer les charges de travail hybrides avec Azure Arc

5 - Virtualisation Hyper-V dans Windows Server

- Configurer et gérer Hyper-V
- Configurer et gérer des ordinateurs virtuels Hyper-V
- Sécuriser les charges de travail Hyper-V
- Exécuter des conteneurs sur Windows Server
- Orchestrer des conteneurs sur Windows Server à l'aide de Kubernetes

6 - Déploiement et configuration de machines virtuelles Azure

- Planifier et déployer des machines virtuelles IaaS Windows Server
- Personnaliser les images de machine virtuelle IaaS Windows Server
- Automatiser la configuration des machines virtuelles IaaS Windows Server

7 - Services d'infrastructure réseau dans Windows Server

- Déployer et gérer DHCP
- Implémenter Windows Server DNS
- Mettre en oeuvre la gestion des adresses IP
- Mettre en oeuvre l'accès à distance

8 - Mise en oeuvre d'une infrastructure de réseau hybride

- Mettre en oeuvre une infrastructure réseau hybride
- Implémenter DNS pour les machines virtuelles IaaS Windows Server
- Implémenter l'adressage et le routage IP des machines virtuelles IaaS Windows Server

9 - Serveurs de fichiers et gestion du stockage dans Windows Server

- Gérer les serveurs de fichiers Windows Server
- Implémenter des espaces de stockage et des espaces de stockage direct
- Implémenter la déduplication des données Windows Server
- Implémenter Windows Server iSCSI
- Implémenter le réplica de stockage Windows Server

10 - Mise en oeuvre d'une infrastructure de serveur de fichiers hybride

- Vue d'ensemble des services de fichiers Azure
- Implémentation d'Azure File Sync



Les objectifs de la formation

- Apprendre à utiliser des techniques et des outils d'administration dans Windows Server
- Être capable d'identifier les outils utilisés pour implémenter des solutions hybrides, notamment Windows Admin Center et PowerShell
- Savoir implémenter les services d'identité dans Windows Server
- Comprendre comment implémenter l'identité dans des scénarios hybrides, y compris Azure AD DS sur Azure IaaS et AD DS managé
- Pouvoir intégrer Azure AD DS à Azure AD
- Apprendre à gérer les services d'infrastructure réseau
- Être capable de déployer des machines virtuelles Azure exécutant Windows Server et configurer la mise en réseau et le stockage
- Pouvoir administrer et gérer la machine virtuelle IaaS Windows Server à distance
- Comprendre comment gérer les machines virtuelles Azure exécutant Windows Server
- Apprendre à configurer les serveurs de fichiers et le stockage
- Pouvoir implémenter les services de fichiers dans des scénarios hybrides, à l'aide d'Azure Files et d'Azure File Sync



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Cette formation permet aux participants d'apprendre à gérer les charges de travail et les services Windows Server de base à l'aide de technologies locales, hybrides et cloud.
- Une pédagogie efficace : l'alternance d'exposés théoriques et de mises en application immédiates à travers de nombreux travaux pratiques.
- 82% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates et villes 2026 - Référence MSAZ800



Dernières places disponibles



Session garantie

Bordeaux

du 9 févr. au 12 févr.

du 26 mai au 29 mai

du 21 sept. au 24 sept.

Nantes

du 9 févr. au 12 févr.

du 7 avr. au 10 avr.

du 21 sept. au 24 sept.

Lyon

du 9 févr. au 12 févr.

du 26 mai au 29 mai

du 21 sept. au 24 sept.

Paris

du 9 févr. au 12 févr.

du 26 mai au 29 mai

du 23 nov. au 26 nov. ☺

du 7 avr. au 10 avr. ☺

du 21 sept. au 24 sept.

Rennes

du 9 févr. au 12 févr.

du 7 avr. au 10 avr.

du 21 sept. au 24 sept.

Rouen

du 9 févr. au 12 févr.

du 7 avr. au 10 avr.

du 21 sept. au 24 sept.

Sophia Antipolis

du 9 févr. au 12 févr.

du 7 avr. au 10 avr.

du 21 sept. au 24 sept.

Strasbourg

du 9 févr. au 12 févr.

du 7 avr. au 10 avr.

du 21 sept. au 24 sept.

A distance

du 9 févr. au 12 févr.

du 26 mai au 29 mai

du 23 nov. au 26 nov. ☺

du 7 avr. au 10 avr. ☺

du 21 sept. au 24 sept.

Toulouse

du 7 avr. au 10 avr.

du 26 mai au 29 mai

du 23 nov. au 26 nov.

Aix-en-Provence

du 7 avr. au 10 avr.

du 26 mai au 29 mai

du 23 nov. au 26 nov.

Lille

du 7 avr. au 10 avr.

du 26 mai au 29 mai

du 23 nov. au 26 nov.

Marseille

du 7 avr. au 10 avr.

du 26 mai au 29 mai

du 23 nov. au 26 nov.