

Administrer Windows Server en environnement local, hybride et Azure (AZ-802)

Déployer, sécuriser et superviser Windows Server avec Active Directory, Hyper-V, Azure Arc et Azure Monitor, et préparer la certification Microsoft Windows Server Administrator Associate

 A distance



5 jours (35 h)

Prix inter : 3.550,00 € HT
Forfait intra : 9.290,00 € HT

Réf.: MSAZ802

Formation Officielle



Les systèmes d'information combinent aujourd'hui serveurs locaux et ressources cloud : **l'administration de Windows Server** impose donc de maîtriser des outils on-premises comme Azure. Cette formation officielle Microsoft AZ-802T00 permet de déployer et gérer **Active Directory Domain Services**, d'administrer les machines virtuelles **Hyper-V** et Azure IaaS, de configurer DNS, DHCP, le stockage et les services de fichiers, puis de sécuriser et superviser l'ensemble de l'environnement. Les participants mettent en oeuvre Windows Admin Center, PowerShell, **Azure Arc**, Azure Update Manager, **Azure Monitor** et Microsoft Defender for Cloud pour gérer des charges de travail locales, hybrides et cloud. Elle prépare à l'examen AZ-802, requis pour obtenir la certification **Microsoft Certified: Windows Server Administrator Associate**. Cette formation prépare à la **certification Microsoft Certified: Windows Server Administrator Associate**.

A qui s'adresse cette formation ?



- Administrateurs Windows Server qui déploient, gèrent et débloquent Windows Server dans des environnements locaux, cloud ou hybrides
- Administrateurs systèmes et infrastructure chargés de l'identité, de la sécurité, du calcul, du réseau, du stockage et de la supervision des serveurs Windows Server
- Professionnels de l'informatique souhaitant obtenir la certification Microsoft Certified: Windows Server Administrator Associate



- Expérience de l'administration de Windows Server et de ses charges de travail en environnement local, notamment AD DS, DFS, Hyper-V et les services de fichiers et de stockage
- Connaissance des technologies réseau fondamentales : adressage IP, résolution de noms (DNS) et DHCP
- Connaissances de base des technologies hybrides Azure : déploiement et gestion de machines virtuelles IaaS Windows Server et Microsoft Entra ID (anciennement Azure Active Directory)
- Pratique des outils d'administration courants de Windows Server : Windows Admin Center, outils en ligne de commande et Windows PowerShell
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour**

Programme

Pendant

1 - Chapitre 1 - Déployer et gérer Active Directory Domain Services (AD DS)

- Déployer et gérer les contrôleurs de domaine Active Directory Domain Services
- Déployer et gérer des contrôleurs de domaine AD DS sur des machines virtuelles Azure IaaS
- Gérer les contrôleurs de domaine AD DS et les rôles FSMO (maîtres d'opérations)
- Créer et gérer les objets Active Directory
- Mettre en oeuvre une identité hybride avec Windows Server et Microsoft Entra ID
- Créer et configurer des objets de stratégie de groupe (GPO) dans Active Directory
- Mettre en oeuvre les objets de stratégie de groupe (GPO)
- Gérer les fonctionnalités avancées d'AD DS

Mettre en oeuvre les services d'identité et la stratégie de groupe

2 - Chapitre 2 - Gérer les instances et charges de travail Windows Server dans un environnement hybride

- Administrer et gérer à distance les machines virtuelles Windows Server IaaS
- Identifier les outils d'administration de Windows Server (Windows Admin Center, RSAT, Server Manager, PowerShell)
- Mettre en oeuvre Just Enough Administration (JEA) dans Windows Server
- Administrer Windows Server de manière sécurisée
- Utiliser les techniques avancées de communication à distance Windows PowerShell
- Gérer un ou plusieurs ordinateurs avec la communication à distance Windows PowerShell
- Gérer les charges de travail hybrides avec Azure Arc
- Gérer les mises à jour avec Azure Update Manager
- Automatiser la configuration des machines virtuelles Windows Server IaaS
- Appliquer la configuration de sécurité des machines virtuelles avec Azure Machine Configuration
- Explorer Azure Automation dans une démarche DevOps

Gérer Windows Server

3 - Chapitre 3 - Gérer les machines virtuelles Hyper-V et Azure IaaS

- Configurer et gérer les machines virtuelles Hyper-V
- Configurer et gérer Hyper-V
- Sécuriser les charges de travail Hyper-V
- Mettre en oeuvre la haute disponibilité des machines virtuelles Windows Server
- Exécuter des conteneurs sur Windows Server
- Planifier et déployer des machines virtuelles Windows Server IaaS dans Azure
- Mettre en oeuvre la mise à l'échelle et la haute disponibilité des machines virtuelles Windows Server
- Mettre en oeuvre l'adressage IP et le routage des machines virtuelles Windows Server IaaS
- Mettre en oeuvre la sécurité réseau des machines virtuelles Windows Server IaaS
- Administrer et gérer à distance les machines virtuelles Windows Server IaaS

Implémenter et configurer la virtualisation dans Windows Server

4 - Chapitre 4 - Mettre en oeuvre et gérer une infrastructure réseau locale et hybride

- Mettre en oeuvre le DNS Windows Server
- Mettre en oeuvre le DNS pour les machines virtuelles Windows Server IaaS
- Sécuriser le DNS Windows Server
- Déployer et gérer DHCP
- Mettre en oeuvre la gestion des adresses IP (IPAM)
- Mettre en oeuvre l'adressage IP et le routage des machines virtuelles Windows Server IaaS

Implémenter et configurer les services d'infrastructure réseau dans Windows Server

5 - Chapitre 5 - Gérer le stockage et les services de fichiers

- Mettre en oeuvre une infrastructure de serveurs de fichiers hybride avec Azure Files et Azure File Sync
- Gérer les serveurs de fichiers Windows Server
- Mettre en oeuvre les espaces de stockage (Storage Spaces) et Storage Spaces Direct
- Mettre en oeuvre la déduplication des données Windows Server
- Mettre en oeuvre iSCSI dans Windows Server
- Mettre en oeuvre Storage Replica dans Windows Server

Implémenter des solutions de stockage dans Windows Server

Implémenter Azure File Sync

6 - Chapitre 6 - Sécuriser Windows Server

- Renforcer la sécurité de Windows Server
- Gérer Microsoft Defender for Endpoint
- Gérer Microsoft Defender dans le client Windows
- Comprendre les paramètres de sécurité de la stratégie de groupe Active Directory
- Gérer la sécurité dans Active Directory
- Comprendre les comptes de service Windows Server
- Sécuriser les comptes d'utilisateur Windows Server
- Gérer les contrôles de sécurité des identités et des accès
- Assurer la supervision de la sécurité et la gouvernance

Configurer la sécurité dans Windows Server

7 - Chapitre 7 - Surveiller et dépanner les environnements Windows Server

- Surveiller les machines virtuelles Windows Server IaaS et les instances hybrides
- Surveiller les machines virtuelles Azure avec Azure Monitor
- Surveiller les performances de Windows Server
- Gérer et surveiller les journaux d'événements Windows Server
- Mettre en oeuvre l'audit et les diagnostics Windows Server
- Dépanner la mise en réseau locale et hybride
- Dépanner les machines virtuelles Windows Server dans Azure
- Gérer les mises à jour de Windows Server
- Dépanner Active Directory

Surveiller et dépanner Windows Server



Les objectifs de la formation

- Déployer et gérer Active Directory Domain Services et une identité hybride Entra ID
- Administrer Windows Server avec Windows Admin Center, PowerShell et Azure Arc
- Configurer et sécuriser des machines virtuelles Hyper-V et Azure IaaS
- Mettre en oeuvre DNS, DHCP et IPAM en environnement local et hybride
- Gérer le stockage avec Storage Spaces, Azure Files et Azure File Sync
- Renforcer la sécurité de Windows Server, d'AD DS et des comptes à privilèges
- Surveiller et dépanner Windows Server avec Azure Monitor et les outils natifs



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

- Préparation à l'examen AZ-802, qui remplace les examens AZ-800 et AZ-801 pour la certification Windows Server Administrator Associate
- Couverture complète de l'administration Windows Server : identité, calcul, réseau, stockage, sécurité, supervision et dépannage
- Mises en situation pratiques à chaque chapitre, en environnement local, hybride et Microsoft Azure

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.



Dates 2026 - Référence MSAZ802



Dernières places disponibles



Session garantie

du 23 nov. au 27 nov.