

Administrer Windows Server (AZ-802T00)

Durée: 5 jours

Public cible: Professionnel TI

À qui s'adresse cette formation ?

Cette formation s'adresse aux administrateurs Windows Server qui déploient, implémentent, gèrent et dépannent des charges de travail Windows Server dans des environnements locaux, hybrides et infonuagiques. Elle convient aux professionnels des TI responsables de l'identité, de la sécurité, du calcul, de la réseautique, du stockage et de la surveillance. Cette formation est de niveau intermédiaire.

Objectifs de la formation

- Déployer, gérer et maintenir les services de domaine Active Directory dans des environnements locaux et hybrides.
- Implémenter et gérer des charges de travail Windows Server dans les infrastructures locales, Azure et hybrides.
- Configurer et administrer Hyper-V, les machines virtuelles et les solutions de virtualisation Windows Server.
- Déployer et gérer les services réseau, notamment DNS, DHCP, IPAM, l'adressage IP et le routage.
- Implémenter et gérer le stockage Windows Server, les services de fichiers, Azure File Sync et les solutions de stockage hybrides.
- Sécuriser les environnements Windows Server à l'aide de pratiques d'administration sécurisée, de stratégies de groupe, de Microsoft Entra et des outils de sécurité Azure.
- Automatiser les tâches de gestion et d'exploitation avec PowerShell, Azure Automation et Azure Arc.
- Surveiller, dépanner et optimiser les environnements Windows Server.
- Implémenter des solutions de haute disponibilité, de reprise après sinistre et de continuité des activités.

Description sommaire

Cette formation apprend aux professionnels des TI à déployer, gérer, sécuriser et dépanner les charges de travail Windows Server dans des environnements locaux, hybrides et infonuagiques. Les participants développent leurs compétences en services de domaine Active Directory (AD DS), virtualisation, réseautique, stockage, sécurité et surveillance, tout en utilisant des services Azure et des outils de gestion hybride. Ils travaillent avec Windows Admin Center, PowerShell, Azure Arc, Azure Monitor, Azure Update Manager et Microsoft Defender pour le nuage.

Contenu du plan de cours

Parcours d'apprentissage 1 – Déployer et gérer les services de domaine Active Directory (AD DS)

- Module 1 – Déployer et gérer les contrôleurs de domaine des services de domaine Active Directory
- Module 2 – Déployer et gérer des contrôleurs de domaine Active Directory IaaS Azure dans Azure
- Module 3 – Gérer les contrôleurs de domaine AD DS et les rôles FSMO
- Module 4 – Créer et gérer des objets Active Directory
- Module 5 – Implémenter une identité hybride avec Windows Server
- Module 6 – Créer et configurer des objets de stratégie de groupe dans Active Directory
- Module 7 – Implémenter des objets de stratégie de groupe
- Module 8 – Gérer les fonctionnalités avancées d'AD DS

Parcours d'apprentissage 2 – Gérer les instances et les charges de travail Windows Server dans un environnement hybride

- Module 1 – Administrer et gérer à distance une machine virtuelle IaaS Windows Server
- Module 2 – Décrire les outils d'administration Windows Server
- Module 3 – Utiliser Just Enough Administration dans Windows Server
- Module 4 – Effectuer une administration sécurisée de Windows Server
- Module 5 – Utiliser des techniques avancées de communication à distance Windows PowerShell
-

Module 6 – Gérer un ou plusieurs ordinateurs à l'aide de la communication à distance Windows PowerShell

- Module 7 – Gérer les charges de travail hybrides avec Azure Arc
- Module 8 – Gérer les mises à jour Azure
- Module 9 – Automatiser la configuration des machines virtuelles IaaS Windows Server
- Module 10 – Appliquer la configuration de sécurité des machines virtuelles avec Azure Machine Configuration
- Module 11 – Explorer Azure Automation avec DevOps

Parcours d'apprentissage 3 – Gérer les machines virtuelles

- Module 1 – Configurer et gérer les machines virtuelles Hyper-V
- Module 2 – Configurer et gérer Hyper-V
- Module 3 – Sécuriser les charges de travail Hyper-V
- Module 4 – Implémenter la haute disponibilité des machines virtuelles Windows Server
- Module 5 – Exécuter des conteneurs sur Windows Server
- Module 6 – Planifier et déployer des machines virtuelles IaaS Windows Server
- Module 7 – Implémenter la mise à l'échelle et la haute disponibilité des machines virtuelles Windows Server
- Module 8 – Implémenter l'adressage IP et le routage des machines virtuelles IaaS Windows Server
- Module 9 – Implémenter la sécurité réseau des machines virtuelles IaaS Windows Server
- Module 10 – Administrer et gérer à distance une machine virtuelle IaaS Windows Server

Parcours d'apprentissage 4 – Implémenter et gérer une infrastructure réseau locale et hybride

- Module 1 – Implémenter le DNS Windows Server
- Module 2 – Implémenter le DNS pour les machines virtuelles IaaS Windows Server
- Module 3 – Sécuriser le DNS Windows Server
- Module 4 – Déployer et gérer DHCP
-

Module 5 – Implémenter la gestion des adresses IP (IPAM)

- Module 6 – Implémenter l'adressage IP et le routage des machines virtuelles IaaS Windows Server

Parcours d'apprentissage 5 – Gérer le stockage et les services de fichiers

- Module 1 – Implémenter une infrastructure de serveur de fichiers hybride
- Module 2 – Gérer les serveurs de fichiers Windows Server
- Module 3 – Implémenter Storage Spaces et Storage Spaces Direct
- Module 4 – Implémenter la déduplication des données Windows Server
- Module 5 – Implémenter iSCSI dans Windows Server
- Module 6 – Implémenter Storage Replica dans Windows Server

Approche et méthode pédagogique

Approche pratique et structurée combinant théorie ciblée et ateliers guidés. Les participants apprennent à déployer, gérer, sécuriser et dépanner des charges de travail Windows Server dans des environnements locaux, hybrides et infonuagiques. Des démonstrations et exercices pratiques leur permettent de développer des compétences en Active Directory, virtualisation, réseautique, stockage, administration hybride, automatisation et sécurité. La formation met l'accent sur des scénarios administratifs concrets et sur des pratiques exemplaires applicables immédiatement en milieu professionnel.

Prérequis

- Expérience en administration des systèmes d'exploitation Windows Server.
- Familiarité avec les services de domaine Active Directory (AD DS).
- Connaissances de base des technologies de virtualisation, notamment Hyper-V et les machines virtuelles Azure.
- Compréhension des notions fondamentales de réseautique, notamment DNS, DHCP, adressage IP et routage.
- Connaissances de base de Windows PowerShell.

- Familiarité avec les principes fondamentaux de l'administration Azure et de la gestion hybride.