

Administration de l'infrastructure principale Windows Server hybride (AZ-800T00)

Durée: 4 jours

Public cible: Professionnel TI

À qui s'adresse cette formation ?

Administrateurs Windows Server hybride qui ont une expérience d'utilisation de Windows Server et souhaitent étendre les capacités de leurs environnements locaux en combinant des technologies locales et hybrides. Les administrateurs Windows Server hybride mettent en œuvre et gèrent des solutions locales et hybrides, telles que l'identité, la gestion, l'informatique, les réseaux et le stockage dans un environnement hybride Windows Server.

Objectifs de la formation

- Utiliser des techniques et des outils administratifs dans Windows Server.
- Identifier les outils utilisés pour mettre en œuvre les solutions hybrides, notamment le Centre d'Administration Windows et PowerShell.
- Mettre en œuvre des services d'identité dans Windows Server.

Description sommaire

Cette formation permet de gérer les principaux services et charges de travail Windows Server dans des environnements locaux, hybrides et infonuagiques. Vous apprendrez à mettre en œuvre et administrer des solutions liées à l'identité, à la gestion, à l'informatique, aux réseaux et au stockage dans un environnement hybride Windows Server, en abordant à la fois les contextes sur site et dans Microsoft Azure.

Contenu du plan de cours

Parcours d'apprentissage 1 : Déployer et gérer une infrastructure d'identité (Windows Server)

- Module 1 : Introduction à AD DS
- Module 2 : Gérer les contrôleurs de domaine AD DS et les rôles FSMO
- Module 3 : Implémenter des objets de stratégie de groupe (Group Policy Objects)
-

Module 4 : Gérer les fonctionnalités avancées des services AD DS

Parcours d'apprentissage 1

Déployer et gérer une infrastructure d'identité (Scénarios hybrides)

- Module 1 : Implémenter une identité hybride avec Windows Server
- Module 2 : Déployer et gérer des contrôleurs de domaine Active Directory IaaS Azure

Parcours d'apprentissage 2 : Gérer les serveurs Windows et les charges de travail dans un environnement hybride (Administration Windows Server)

- Module 1 : Effectuer une administration sécurisée de Windows Server
- Module 2 : Décrire les outils d'administration Windows Server
- Module 3 : Effectuer la configuration post-installation de Windows Server
- Module 4 : Utiliser l'administration Just Enough Administration dans Windows Server

Parcours d'apprentissage 2 : Gérer les serveurs Windows et les charges de travail dans un environnement hybride (Faciliter la gestion hybride)

- Module 1 : Administrer et gérer à distance les machines virtuelles Windows Server IaaS
- Module 2 : Gérer les charges de travail hybrides avec Azure Arc

Parcours d'apprentissage 3 : Gérer la virtualisation et les conteneurs dans un environnement hybride (Virtualisation Hyper-V dans Windows Server)

- Module 1 : Configurer et gérer Hyper-V
- Module 2 : Configurer et gérer les machines virtuelles Hyper-V
- Module 3 : Sécuriser les charges de travail Hyper-V
- Module 4 : Exécuter des conteneurs sur Windows Server
- Module 5 : Orchestrer des conteneurs sur Windows Server avec Kubernetes

Parcours d'apprentissage 3 : Gérer la virtualisation et les conteneurs dans un environnement hybride (Déployer et configurer des machines virtuelles Azure)

•

Module 1 : Planifier et déployer des machines virtuelles Windows Server IaaS

- Module 2 : Personnaliser les images des machines virtuelles Windows Server IaaS
- Module 3 : Automatiser la configuration des machines virtuelles Windows Server IaaS

Parcours d'apprentissage 4 : Implémenter et gérer une infrastructure réseau hybride et sur site (Services d'infrastructure réseau dans Windows Server)

- Module 1 : Déployer et gérer DHCP
- Module 2 : Implémenter le DNS de Windows Server
- Module 3 : Implémenter la gestion des adresses IP
- Module 4 : Implémenter l'accès à distance

Parcours d'apprentissage 4 : Implémenter et gérer une infrastructure réseau hybride et sur site (Implémentation d'une infrastructure réseau hybride)

- Module 1 : Implémenter une infrastructure réseau hybride
- Module 2 : Implémenter le DNS pour les machines virtuelles Windows Server IaaS
- Module 3 : Implémenter l'adressage IP et le routage pour les machines virtuelles Windows Server IaaS

Parcours d'apprentissage 5 : Configurer les services de stockage et de fichiers (Serveurs de fichiers et gestion du stockage dans Windows Server)

- Module 1 : Gérer les serveurs de fichiers Windows Server
- Module 2 : Implémenter Storage Spaces et Storage Spaces Direct
- Module 3 : Implémenter la déduplication des données dans Windows Server
- Module 4 : Implémenter le protocole iSCSI dans Windows Server
- Module 5 : Implémenter la réplication de stockage dans Windows Server

Parcours d'apprentissage 5 : Configurer les services de stockage et de fichiers (Implémentation d'une infrastructure de serveurs de fichiers hybride)

-

Module 1 : Implémenter une infrastructure hybride de serveurs de fichiers (Vue d'ensemble des services de fichiers Azure)

- Module 2 : Implémenter une infrastructure hybride de serveurs de fichiers (Implémentation de la synchronisation des fichiers Azure)

Approche et méthode pédagogique

Approche pratique et structurée combinant théorie ciblée et ateliers guidés. Les participants administrent progressivement l'infrastructure principale Windows Server hybride à travers des exercices concrets inspirés de scénarios professionnels, favorisant une mise en application immédiate des apprentissages. Ils apprennent à gérer les services essentiels, intégrer les environnements on-premises avec Azure et assurer la sécurité et la disponibilité des infrastructures hybrides. Animée par un formateur certifié Microsoft, la formation privilégie l'interactivité et le développement de compétences techniques directement transférables pour administrer efficacement des environnements hybrides en contexte professionnel.

Prérequis

- Une expérience pratique avec Windows Server (gestion, déploiement, maintenance)
- Une bonne compréhension des environnements : Active Directory (AD DS) réseaux (DNS, IP, DHCP) stockage et virtualisation [ifirm.fr]
- Une familiarité avec des outils tels que : PowerShell Windows Admin Center (un atout) outils Azure comme Azure Arc ou Azure Monitor

Recommandations

- Expérience en 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 services de fichiers et de stockage
- Expérience avec les outils de gestion Windows Server courants
- Connaissance de base des principales technologies de calcul, de stockage, de réseau et de virtualisation de Microsoft

- Une expérience et une compréhension des technologies réseau de base, telles que l'adressage IP, la résolution de noms et le Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
- Une expérience de travail et une compréhension des concepts de virtualisation de Microsoft Hyper-V et du serveur de base
- Expérience de base en matière d'implémentation et de gestion des services IaaS dans Microsoft Azure
- Connaissance de base d'Azure Active Directory
- Une expérience pratique de travail avec les systèmes d'exploitation client Windows, tels que Windows 10 ou Windows 11
- Une expérience de base avec Windows PowerShell