

Configuration de services avancés hybrides Windows Server (AZ-801T00)

Durée: 4 jours

Public cible: Professionnel TI

À qui s'adresse cette formation ?

Cette formation de quatre jours s'adresse aux administrateurs Windows Server hybrides qui possèdent une expérience de travail avec Windows Server et qui souhaitent étendre les capacités de leurs environnements locaux en combinant des technologies locales et hybrides.

Les administrateurs Windows Server hybrides qui mettent déjà en œuvre et gèrent des technologies de base sur site apprendront à :

Sécuriser et protéger leurs environnements

Migrer des charges de travail virtuelles et physiques vers Azure IaaS

Mettre en place un environnement hautement disponible et entièrement redondant

Effectuer des activités de surveillance et de dépannage

Objectifs de la formation

À la fin de ce cours, les participants seront en mesure de:

- Renforcer la configuration de sécurité de l'environnement du système d'exploitation Windows Server
- Améliorer la sécurité hybride à l'aide d'Azure Security Center, Azure Sentinel et Windows Update Management
- Appliquer des fonctionnalités de sécurité afin de protéger les ressources critiques

Description sommaire

Cette formation enseigne aux professionnels des TI comment configurer les services avancés de Windows Server au moyen de technologies locales, hybrides et infonuagiques. Elle explique comment tirer parti des capacités hybrides d'Azure, migrer des charges de travail de serveurs virtuels et physiques vers Azure IaaS et sécuriser les machines virtuelles Azure exécutant Windows Server.

La formation permet également aux professionnels des TI d'effectuer des tâches liées à la haute disponibilité, au dépannage et à la reprise après sinistre. Elle met en évidence différents outils et technologies d'administration, notamment :

Windows Admin Center

PowerShell

Azure Arc

Azure Policy

Azure Monitor

Azure Update Manager

Microsoft Defender for Identity

Microsoft Defender for Cloud

Administration des machines virtuelles IaaS

Contenu du plan de cours

Parcours d'apprentissage 1 – Sécuriser les infrastructures Windows Server locales et hybrides

(Sécurité Windows Server)

-

- Module 1 : Sécuriser les comptes utilisateurs Windows Server

- Module 2 : Renforcer la sécurité de Windows Server

- Module 3 : Gestion des mises à jour Windows Server

Parcours d'apprentissage 1 – Sécuriser les infrastructures Windows Server locales et hybrides

(Mise en œuvre de solutions de sécurité dans des scénarios hybrides)

- Module 1 : Mettre en œuvre la sécurité réseau des machines virtuelles Windows Server IaaS

- Module 2 : Auditer la sécurité des machines virtuelles Windows Server IaaS

- Module 3 : Gérer les mises à jour Azure

- Module 4 : Créer et mettre en œuvre des listes d'applications autorisées avec le contrôle adaptatif des applications
- Module 5 : Configurer le chiffrement de disque BitLocker pour les machines virtuelles Windows IaaS
- Module 6 : Mettre en œuvre le suivi des modifications et la surveillance de l'intégrité des fichiers pour les machines virtuelles Windows IaaS

Parcours d'apprentissage 2 – Mettre en œuvre la haute disponibilité Windows Server

- Module 1 : Introduction aux volumes partagés de cluster (Cluster Shared Volumes)
- Module 2 : Mettre en œuvre le clustering de basculement Windows Server
- Module 3 : Mettre en œuvre la haute disponibilité des machines virtuelles Windows Server
- Module 4 : Mettre en œuvre la haute disponibilité du serveur de fichiers Windows Server
- Module 5 : Mettre en œuvre l'évolutivité et la haute disponibilité avec les machines virtuelles Windows Server

Parcours d'apprentissage 3 – Mettre en œuvre la reprise après sinistre dans les environnements Windows Server locaux et hybrides (Reprise après sinistre dans Windows Server)

- Module 1 : Mettre en œuvre Hyper-V Replica
- Module 2 : Protéger votre infrastructure locale contre les sinistres avec Azure Site Recovery

Parcours d'apprentissage 3 – Mettre en œuvre la reprise après sinistre dans les environnements Windows Server locaux et hybrides (Mise en œuvre des services de récupération dans des scénarios hybrides)

- Module 1 : Mettre en œuvre la sauvegarde et la récupération hybrides avec Windows Server IaaS
- Module 2 : Protéger votre infrastructure Azure avec Azure Site Recovery
- Module 3 : Protéger vos machines virtuelles à l'aide d'Azure Backup

Parcours d'apprentissage 4 – Migrer des serveurs et des charges de travail dans des environnements locaux et hybrides (Mise à niveau et migration dans Windows Server)

- Module 1 : Migration des services Active Directory Domain Services (AD DS)

- Module 2 : Migration des charges de travail de serveurs de fichiers à l'aide du service de migration de stockage (Storage Migration Service)
- Module 3 : Migration des rôles Windows Server

Parcours d'apprentissage 4 – Migrer des serveurs et des charges de travail dans des environnements locaux et hybrides (Mise en œuvre des migrations dans des scénarios hybrides)

- Module 1 : Migrer des instances Windows Server locales vers des machines virtuelles Azure IaaS
- Module 2 : Mettre à niveau et migrer des machines virtuelles Windows Server IaaS
- Module 3 : Conteneuriser et migrer des applications ASP.NET vers Azure App Service

Parcours d'apprentissage 5 – Surveiller et dépanner les environnements Windows Server (Surveillance des serveurs et des performances dans Windows Server)

- Module 1 : Surveiller les performances de Windows Server
- Module 2 : Gérer et surveiller les journaux d'événements Windows Server
- Module 3 : Mettre en œuvre l'audit et le diagnostic Windows Server
- Module 4 : Dépanner Active Directory

Parcours d'apprentissage 5 – Surveiller et dépanner les environnements Windows Server (Mise en œuvre de la surveillance opérationnelle dans des scénarios hybrides)

- Module 1 : Surveiller les machines virtuelles Windows Server IaaS et les instances hybrides
- Module 2 : Surveiller l'état de santé de votre machine virtuelle Azure à l'aide d'Azure Metrics Explorer et des alertes de métriques
- Module 3 : Surveiller les performances des machines virtuelles à l'aide d'Azure Monitor VM Insights
- Module 4 : Dépanner les réseaux locaux et hybrides
- Module 5 : Dépanner les machines virtuelles Windows Server dans Azure

Approche et méthode pédagogique

Approche pratique et structurée combinant théorie ciblée et ateliers guidés. Les participants explorent progressivement les services hybrides avancés de Windows Server à travers des exercices pratiques

inspirés de situations réelles en environnement TI, favorisant l'application immédiate des concepts enseignés.

Ils apprennent à sécuriser des infrastructures locales et hybrides, à mettre en œuvre des solutions de haute disponibilité et de reprise après sinistre, à migrer des charges de travail vers Microsoft Azure et à surveiller les environnements Windows Server à l'aide des technologies Microsoft.

Animée par un Microsoft Certified Trainer (MCT), la formation mise sur l'interactivité, l'expérimentation et le développement de compétences concrètes directement applicables à l'administration d'infrastructures hybrides modernes.

Prérequis

Les participants doivent posséder les connaissances et l'expérience suivantes avant de suivre ce cours :

- Expérience de gestion du système d'exploitation Windows Server et des charges de travail Windows Server dans des environnements locaux, notamment AD DS, DFS, Hyper-V ainsi que les services de fichiers et de stockage
- Compréhension de base des technologies liées à la sécurité (pare-feu, chiffrement, authentification multifacteur, SIEM/SOAR)
- Compréhension des concepts suivants appliqués à Windows Server et aux technologies hybrides : haute disponibilité, reprise après sinistre, automatisation, surveillance et dépannage
- Connaissance des meilleures pratiques de sécurité de base et compréhension générale de Microsoft Entra ID (anciennement Azure Active Directory)

Recommandations

- Avoir une bonne expérience avec Windows Server
- Comprendre les bases des réseaux (IP, DNS, DHCP)
- Avoir des notions de virtualisation (Hyper V)
- Connaître les principes de base de la sécurité informatique

Notes légales

© AFI Expertise inc.