

Formation & Certification

Administration de l'infrastructure principale hybride de Windows Server



AZ-800



4 jours

[Inscription](#) 



Visitez notre site web
smartfuture.tn



Administration de l'infrastructure principale hybride de Windows Server



Objectifs de la formation :

La formation "Administration de l'infrastructure principale hybride de Windows Server" a pour objectif d'apprendre aux participants à configurer et à gérer une infrastructure hybride combinant des environnements sur site et cloud. Les participants acquerront des compétences pour déployer et administrer Windows Server, gérer les identités et les accès, et assurer la connectivité entre les ressources locales et celles basées sur le cloud. À l'issue de la formation, ils seront en mesure de concevoir et de mettre en œuvre des solutions qui facilitent la transition vers des environnements hybrides tout en garantissant la sécurité et l'intégrité des données.

Population ciblée :

- Administrateurs systèmes Windows
- Ingénieurs en infrastructure IT
- Professionnels de l'informatique impliqués dans la gestion des environnements hybrides
- Responsables de la sécurité et de la conformité

Prérequis :

- Connaissances fondamentales en systèmes d'exploitation Windows Server
- Expérience en gestion des infrastructures sur site
- Compréhension de base des concepts de cloud computing
- Familiarité avec les services de gestion des identités, comme Active Directory.

Administration de l'infrastructure principale hybride de Windows Server



Durée : 28 heures

Module 1: Déployer et gérer Active Directory Domain Services (AD DS) dans des environnements locaux et cloud

Déployer et gérer des contrôleurs de domaine AD DS

- Déployer et gérer des contrôleurs de domaine locaux
- Déployer et gérer des contrôleurs de domaine dans Azure
- Déployer des contrôleurs de domaine en lecture seule
- Résoudre les problèmes liés aux rôles d'opérations à un seul maître flottant (FSMO)

Configurer et gérer des environnements multisites, multidomains et multiforêts

- Configurer et gérer les approbations de forêt et de domaine
- Configurer et gérer des sites AD DS
- Configurer et gérer la réplication AD DS

Créer et gérer des principaux de sécurité AD DS

- Créer et gérer des utilisateurs et des groupes AD DS
- Gérer les utilisateurs et les groupes dans des scénarios multidomains et multiforêts
- Implémenter des comptes de service administrés de groupe (gMSA)
- Joindre des serveurs Windows Server à AD DS, Microsoft Entra Domain Services et Microsoft Entra

Mettre en œuvre et gérer les identités hybrides

- Intégrer Microsoft Entra ID, AD DS et Microsoft Entra Domain Services
- Implémenter Microsoft Entra Connect Sync
- Gérer la synchronisation Microsoft Entra Connect Sync
- Implémenter la synchronisation cloud Microsoft Entra
- Gérer Microsoft Entra Domain Services
- Gérer la santé de Microsoft Entra Connect
- Gérer l'authentification dans les environnements locaux et hybrides
- Configurer et gérer les mots de passe AD DS

Gérer Windows Server en utilisant des stratégies de groupe basées sur un domaine

- Implémenter la stratégie de groupe dans AD DS
- Implémenter les préférences de la stratégie de groupe dans AD DS
- Implémenter une stratégie de groupe dans Microsoft Entra Domain Services

Module 2: Gérer des serveurs et des charges de travail Windows Server dans un environnement hybride

Gérer des serveurs Windows Server dans un environnement hybride

- Déployer un serveur de passerelle Windows Admin Center
- Configurer une machine cible pour Windows Admin Center
- Configurer la communication à distance PowerShell



Administration de l'infrastructure principale hybride de Windows Server



- Configurer le protocole CredSSP (Credential Security Support Provider) ou la délégation Kerberos pour la communication à distance du second tronçon
- Configurer Just Enough Administration (JEA) pour la communication à distance PowerShell

Gérer les serveurs et les charges de travail Windows Server en utilisant des services Azure

- Gérer les serveurs Windows Server en utilisant Azure Arc
- Créer et affecter une stratégie Azure qui utilise une extension de configuration Invité
- Déployer des services Azure en utilisant des extensions de machine virtuelle sur des machines non-Azure
- Gérer les mises à jour pour les machines Windows
- Intégrer des serveurs Windows Server à Log Analytics
- Intégrer des serveurs Windows Server à Microsoft Defender pour le cloud
- Gérer des machines virtuelles Azure Windows Server
- Implémenter Azure Automation pour des charges de travail hybrides
- Créer des runbooks pour automatiser des tâches sur des machines virtuelles cibles
- Implémenter Azure Automation State Configuration pour empêcher la dérive de configuration sur des machines IaaS

Module 3 : Gérer des machines virtuelles et des conteneurs

Gérer les machines virtuelles Hyper-V et invitées

- Activer le mode de session amélioré de machine virtuelle
- Gérer une machine virtuelle en utilisant la communication à distance PowerShell, PowerShell Direct et Secure Shell (SSH) Direct pour les machines virtuelles Linux
- Configurer la virtualisation imbriquée
- Configurer la mémoire d'une machine virtuelle
- Configurer les services d'intégration
- Configurer l'affectation d'appareils discrets
- Configurer des groupes de ressources de machine virtuelle
- Configurer des groupes de processeurs de machine virtuelle
- Configurer des types de planification d'hyperviseur
- Gérer les points de contrôle de machine virtuelle
- Implémenter la haute disponibilité pour les machines virtuelles
- Gérer les fichiers de disque dur virtuel (VHD) et de disque dur virtuel v2 (VHDX)
- Configurer une carte réseau Hyper-V
- Configurer le regroupement de carte d'interface réseau
- Configurer le commutateur Hyper-V

Administration de l'infrastructure principale hybride de Windows Server



Créer et gérer des conteneurs

- Créer des images conteneur Windows Server
- Gérer les images conteneur Windows Server
- Configurer la mise en réseau de conteneurs
- Gérer les instances de conteneur

Gérer les machines Virtuelles Azure qui exécutent Windows Server

- Gérer des disques de données
- Redimensionner une machine virtuelle Azure
- Configurer des connexions à des machines virtuelles
- Gérer la configuration réseau des machines virtuelles Azure

Implémenter et gérer une infrastructure réseau locale et hybride (15 à 20 %)

Implémenter la résolution de noms locale et hybride

- Intégrer DNS à AD DS
- Créer et gérer des enregistrements et zones DNS
- Configurer le transfert/transfert conditionnel DNS
- Intégrer le DNS Windows Server à des zones privées Azure DNS
- Implémenter des extensions de sécurité des systèmes de noms de domaine (DNSSEC)

Gérer l'adressage IP dans les scénarios locaux et hybrides

- Implémenter et gérer la gestion des adresses IP (IPAM)
- Implémenter et configurer le rôle serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) (local uniquement)

- Résoudre les problèmes d'adresse IP dans les environnements hybrides
- Créer et gérer des étendues DHCP
- Créer et gérer des réservations IP
- Implémenter la haute disponibilité de DHCP

Implémenter la connectivité réseau locale et hybride

- Implémenter et gérer le rôle Accès à distance
- Implémenter et gérer la carte réseau Azure
- Implémenter et gérer un réseau étendu Azure
- Implémenter et gérer le rôle Services de stratégie et d'accès réseau
- Implémenter un proxy d'application Web
- Implémenter Azure Relay
- Implémenter un VPN de site à site
- Implémenter Azure Virtual WAN
- Implémenter le proxy d'application Microsoft Entra

Module 4 : Gérer les services de stockage et de fichiers

Configurer et gérer Azure File Sync

- Créer un service Azure File Sync
- Créer des groupes de synchronisation
- Créer des points de terminaison cloud
- Inscrire des serveurs

Administration de l'infrastructure principale hybride de Windows Server



- Créer des points de terminaison de serveur
- Configurer la hiérarchisation cloud
- Superviser File Sync
- Migrer le système de fichiers DFS vers Azure File Sync

Configurer et gérer des partages de fichiers Windows Server

- Configurer l'accès à un partage de fichiers Windows Server
- Configuration de filtres de fichiers
- Configurer des quotas FSRM (File Server Resource Manager)
- Configurer BranchCache
- Implémenter et configurer DFS (Distributed File System)

Configurer le stockage Windows Server

- Configuration des disques et volumes
- Configurer et gérer des espaces de stockage
- Configurer et gérer un réplica de stockage
- Configurer la déduplication des données
- Configurer le protocole SMB (Server Message Block) direct
- Configurer la qualité de service du stockage
- Configurer des systèmes de fichiers

Notre équipe de formateurs



Nos formateurs certifiés sur les technologies Microsoft possèdent une expertise pédagogique et pratique de haut niveau, combinant une maîtrise approfondie des outils avec une expérience terrain solide. Leur double compétence leur permet de transmettre des connaissances actualisées et concrètes, adaptées aux besoins réels des entreprises. Grâce à leur certification, ils sont en mesure d'offrir des formations interactives, axées sur la résolution de problématiques techniques et l'optimisation des infrastructures Microsoft, garantissant ainsi des résultats tangibles et une montée en compétences rapide des équipes.

Investissez dans la formation avec des formateurs qualifiés : validez vos compétences et propulsez la performance de votre entreprise !



Smartfuture

Business | Education | Training **solutions**

Pour obtenir plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter.

Ghada BELHADJ ALI

RESPONSABLE DES PROGRAMMES

+216 70 100 500 / 98 777 108

Ghada@smartfuture.tn



Zohra HANDOUS

RESPONSABLE COMMERCIAL

+216 70 100 500 / 99 777 103

Zohra@smartfuture.tn



Thank You

47, Av Mouaouia Ibn Abi
Sofiane EL Menzah 6 Ariana
Tunisie



+216 70 100 500



www.smartfuture.tn

