Administrer Windows Server (AZ-802)

Référence : **MSAZ802** Durée : **3 jours (21 heures)** Certification : **AZ-802**

CONNAISSANCES PRÉALABLE

- Avoir une expérience de l'administration de Windows Server
- Connaître les fondamentaux d'Active Directory, du réseau, du stockage, de la sécurité et de la virtualisation
- Être familiarisé avec PowerShell et Windows Admin Center
- Une première connaissance des environnements hybrides Microsoft Azure constitue un plus
- Avoir un niveau d'anglais suffisant pour passer l'examen de certification AZ-802

PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateurs systèmes et Windows Server, Administrateurs infrastructures et réseaux
- Ingénieurs systèmes et infrastructures
- Professionnels IT en charge d'environnements Windows Server hybrides
- Techniciens ou exploitants souhaitant évoluer vers l'administration Windows Server et Azure hybride
- Consultants techniques intervenant sur des infrastructures Microsoft

OBJECTIFS

- Déployer et gérer les services de domaine Active Directory (AD DS)
- Gérer les instances et les charges de travail Windows Server dans des environnements hybrides
- Déployer, configurer et administrer des machines virtuelles
- Mettre en œuvre et gérer une infrastructure réseau sur site et hybride
- Gérer les services de stockage et de fichiers sous Windows Server
- Sécuriser, surveiller et dépanner les environnements Windows Server

CERTIFICATION PRÉPARÉE

Cette formation prépare à l'examen Microsoft AZ-802 – Administering Windows Server, associé à la certification Microsoft Certified: Windows Server Administrator Associate

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement par demi-journée de formation

FORMATEUR

- Consultant-formateur expert de Microsoft Windows Server

MÉTHODES D'ÉVALUATION DES ACQUIS

- Validation des prérequis envoyée en amont de la formation. En l'absence de réponse d'un ou plusieurs participants, un temps sera consacré en ouverture de session pour prendre connaissance du positionnement de chaque stagiaire sur les objectifs pédagogiques évalués
- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

ACCESSIBILITÉ DE LA FORMATION

- Si vous avez besoin d'un aménagement pour suivre votre formation dans de bonnes conditions, nous vous invitons à contacter notre référent handicap au 01 71 19 70 30 ou à l'adresse referent.handicap@edugroupe.com. Un échange en amont nous permettra d'étudier avec vous les adaptations possibles.

CONTENU DU COURS

1. Déploiement et gestion des services de domaine Active Directory (AD DS)

- Déployer et gérer les contrôleurs de domaine AD DS
- Déployer et gérer les contrôleurs de domaine Active Directory IaaS dans Azure
- Gérer les contrôleurs de domaine AD DS et les rôles FSMO
- Créer et gérer des objets Active Directory
- Mettre en œuvre une identité hybride avec Windows Server
- Créer et configurer des objets de stratégie de groupe dans Active Directory
- Mettre en œuvre des objets de stratégie de groupe
- Gérer les fonctionnalités avancées d'AD DS

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

- Administrer et gérer à distance une machine virtuelle Windows Server IaaS
- Décrire les outils d'administration de Windows Server
- Administration minimale dans Windows Server
- Effectuer une administration sécurisée de Windows Server
- Utiliser des techniques avancées de gestion à distance avec Windows PowerShell
- Gérer un ou plusieurs ordinateurs à l'aide de la gestion à distance avec Windows PowerShell
- Gérer des charges de travail hybrides avec Azure Arc
- Gérer les mises à jour Azure
- Automatiser la configuration des machines virtuelles IaaS Windows Server
- Appliquer la configuration de sécurité des machines virtuelles avec Azure Machine Configuration
- Découvrir Azure Automation avec DevOps

3. Gestion des machines virtuelles

- Configurer et gérer les machines virtuelles Hyper-V
- Configurer et gérer Hyper-V
- Sécuriser les charges de travail Hyper-V
- Mettre en œuvre la haute disponibilité des machines virtuelles Windows Server
- Planifier et déployer des machines virtuelles Windows Server en mode IaaS
- Mettre en œuvre l'évolutivité et la haute disponibilité avec les machines virtuelles Windows Server
- Mettre en œuvre l'adressage IP et le routage des machines virtuelles Windows Server en mode IaaS
- Mettre en œuvre la sécurité réseau des machines virtuelles Windows Server en mode IaaS
- Administrer et gérer à distance les machines virtuelles Windows Server en mode IaaS

4. Mettre en œuvre et gérer une infrastructure réseau sur site et hybride

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

5. Gérer les services de stockage et de fichiers

- Mettre en œuvre une infrastructure de serveurs de fichiers hybride
- Gérer les serveurs de fichiers Windows Server
- Mettre en œuvre les espaces de stockage et Storage Spaces Direct
- Mettre en œuvre la déduplication des données Windows Server
- Mettre en œuvre iSCSI Windows Server
- Mettre en œuvre la réplication de stockage Windows Server