Windows Server : Administration de l'infrastructure de base hybride (AZ-800)

Référence : **MSAZ800** Durée : **4 jours** Certification : **AZ-800**

CONNAISSANCES PREALABLES

• 10-Avoir des connaissances de base en langue anglaise car les ateliers seront réalisés sur des VM en anglais. • 1-Expérience de la 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 les services de fichiers et de stockage. • 2-Expérience avec les outils de gestion Windows Server courants (implicite dans la première condition préalable). • 3-Connaissance de base des principales technologies de calcul, de stockage, de mise en réseau et de virtualisation de Microsoft (implicite dans la première condition préalable). • 4-Expérience et compréhension des technologies réseau de base telles que l'adressage IP, la résolution de noms et le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). • 5-Expérience de travail et compréhension de Microsoft Hyper-V et des concepts de base de virtualisation de serveurs. • 6-Expérience de base de la mise en œuvre et de la gestion de services IaaS dans Microsoft Azure. • 7-Connaissance de base d'Azure Active Directory. • 8-Expérience pratique avec les systèmes d'exploitation clients Windows tels que Windows 10 ou Windows 11. • 9-Expérience de base avec Windows PowerShell.

PROFIL DES STAGIAIRES

• Cette formation Windows Server : Administration de l'infrastructure de base hybride (AZ-800) s'adressent aux administrateurs hybrides Windows Server qui ont de l'expérience de travail avec Windows Server et qui souhaitent étendre les capacités de leurs environnements locaux en combinant des technologies locales et hybrides.

OBJECTIFS

• Apprendre à utiliser des techniques et des outils d'administration dans Windows Server. • Être capable d'identifier les outils utilisés pour implémenter des solutions hybrides, notamment Windows Admin Center et PowerShell. • Savoir implémenter les services d'identité dans Windows Server. • Comprendre comment implémenter l'identité dans des scénarios hybrides, y compris Azure AD DS sur Azure IaaS et AD DS managé. • Pouvoir intégrer Azure AD DS à Azure AD. • Apprendre à gérer les services d'infrastructure réseau. • Être capable de déployer des machines virtuelles Azure exécutant Windows Server et configurer la mise en réseau et le stockage. • Pouvoir administrer et gérer la machine virtuelle IaaS Windows Server à distance. • Comprendre comment gérer les machines virtuelles Azure exécutant Windows Server. • Apprendre à configurer les serveurs de fichiers et le stockage. • Pouvoir implémenter les services de fichiers dans des scénarios hybrides, à l'aide d'Azure Files et d'Azure File Sync.

CERTIFICATION PREPAREE

Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure. Pour obtenir la certification Microsoft Windows Server Hybrid Administrator Associate, les candidats doivent passer et réussir les 2 examens AZ-800 : Microsoft Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure et AZ-801 : Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services

METHODES PEDAGOGIQUES

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

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Windows Server 2019/2022

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- 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

CONTENU DU COURS

Services d'identité dans Windows Server

- Présentation des services de domaine Active Directory
- Gérer les contrôleurs de domaine AD DS et les rôles FSMO
- Implémenter des objets de stratégie de groupe
- Gérer les fonctionnalités avancées d'AD DS

Implémentation de l'identité dans les scénarii hybrides

- Implémenter l'identité hybride avec Windows Server
- Déployer et gérer des contrôleurs de domaine Azure IaaS Active Directory dans Azure

Administration de Windows Server

- Effectuer l'administration sécurisée de Windows Server
- Décrire les outils d'administration de Windows Server
- Effectuer la configuration post-installation de Windows Server
- Juste assez d'administration dans Windows Server

Faciliter la gestion hybride

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

Virtualisation Hyper-V dans Windows Server

- Configurer et gérer Hyper-V
- Configurer et gérer des ordinateurs virtuels Hyper-V
- Sécuriser les charges de travail Hyper-V
- Exécuter des conteneurs sur Windows Server
- Orchestrer des conteneurs sur Windows Server à l'aide de Kubernetes

Déploiement et configuration de machines virtuelles Azure

- Planifier et déployer des machines virtuelles IaaS Windows Server
- Personnaliser les images de machine virtuelle IaaS Windows Server
- Automatiser la configuration des machines virtuelles IaaS Windows Server

Services d'infrastructure réseau dans Windows Server

- Déployer et gérer DHCP
- Implémenter Windows Server DNS
- Mettre en œuvre la gestion des adresses IP
- Mettre en œuvre l'accès à distance

Mise en œuvre d'une infrastructure de réseau hybride

- Mettre en œuvre une infrastructure réseau hybride
- Implémenter DNS pour les machines virtuelles IaaS Windows Server
- Implémenter l'adressage et le routage IP des machines virtuelles IaaS Windows Server

Serveurs de fichiers et gestion du stockage dans Windows Server

- Gérer les serveurs de fichiers Windows Server
- Implémenter des espaces de stockage et des espaces de stockage direct
- Implémenter la déduplication des données Windows Server
- Implémenter Windows Server iSCSI
- Implémenter le réplica de stockage Windows Server

Mise en œuvre d'une infrastructure de serveur de fichiers hybride

- Vue d'ensemble des services de fichiers Azure
- Implémentation d'Azure File Sync

Certification Mircosoft Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure

- Cette formation prépare au passage de la certification Microsoft Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure (AZ-800)

*Notre **référent handicap** se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.*