

Windows Server : Configuration avancée des services hybrides (AZ-801)

Référence : **MSAZ801**

Durée : **4 jours (28 heures)**

Certification : **AZ-801**

Connaissances préalables

- 1-Avoir suivi la formation MSAZ800 - Windows Server : Administration de l'infrastructure de base hybride ou posséder les connaissances et compétences équivalentes
- 2-Avoir des connaissances de base en langue anglaise car les ateliers seront réalisés sur des VM en anglais

Profil des stagiaires

- Cette formation Windows Server : Configuration avancée des services hybrides s'adresse aux Administrateurs hybrides Windows Server expérimentés avec Windows Server et qui souhaitent étendre les capacités de leurs environnements locaux en combinant des tec

Objectifs

- Être capable de renforcer la configuration de sécurité de l'environnement du système d'exploitation Windows Server
- Comprendre comment améliorer la sécurité hybride à l'aide d'Azure Security Center, d'Azure Sentinel et de Windows Update Management
- Apprendre à mettre en place des fonctionnalités de sécurité pour protéger les ressources critiques
- Savoir mettre en œuvre des solutions de haute disponibilité et de reprise après sinistre
- Pouvoir implémenter des services de récupération dans des scénarios hybrides
- Être en mesure de planifier et mettre en œuvre des scénarios de migration, de sauvegarde et de récupération hybrides et cloud uniquement
- Savoir effectuer des mises à niveau et des migrations liées aux services de domaine Active Directory et au stockage
- Comprendre comment gérer et surveiller des scénarios hybrides à l'aide de WAC, Azure Arc, Azure Automation et Azure Monitor
- Apprendre à mettre en œuvre la surveillance des services et des performances, et appliquer le dépannage
- Avoir des connaissances de base en langue anglaise car les ateliers seront réalisés sur des VM en anglais

Certification préparée

Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services. 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

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 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

Formateur·rice

- Consultant-Formateur expert Windows Server 2019/2022

Méthodes d'évaluation 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

1. Sécurité de Windows Server

- Sécuriser les comptes d'utilisateur Windows Server
- Renforcement de Windows Server
- Gestion des mises à jour Windows Server
- Sécuriser Windows Server DNS

2. Mise en œuvre de solutions de sécurité dans des scénarios hybrides

- Implémenter la sécurité réseau des machines virtuelles IaaS Windows Server
- Auditer la sécurité des machines virtuelles IaaS Windows Server
- Gérer les mises à jour Azure
- Créer et implémenter des listes d'autorisation d'application avec le contrôle adaptatif des applications
- Configurer le chiffrement de disque BitLocker pour les machines virtuelles Windows IaaS
- Implémenter le suivi des modifications et la surveillance de l'intégrité des fichiers pour les machines virtuelles IaaS Windows Server

3. Mise en œuvre de la haute disponibilité

- Introduction aux volumes partagés de cluster
- Implémenter le clustering de basculement Windows Server
- Implémenter la haute disponibilité des machines virtuelles Windows Server
- Implémenter la haute disponibilité du serveur de fichiers Windows Server
- Implémenter la mise à l'échelle et la haute disponibilité avec les machines virtuelles Windows Server

4. Récupération d'urgence dans Windows Server

- Implémenter le réplica Hyper-V
- Protéger l'infrastructure locale contre les sinistres avec Azure Site Recovery

5. Implémentation de services de récupération dans des scénarios hybrides

- Implémenter la sauvegarde et la restauration hybrides avec Windows Server IaaS
- Protéger l'infrastructure Azure avec Azure Site Recovery
- Protéger les machines virtuelles à l'aide d'Azure Backup

6. Mise à niveau et migration dans Windows Server

- Migration des services de domaine Active Directory
- Migrer des charges de travail de serveur de fichiers à l'aide du service de migration de stockage
- Migrer des rôles Windows Server

7. Mise en œuvre de la migration dans des scénarios hybrides

- Migrer des instances Windows Server locales vers des machines virtuelles Azure IaaS
- Mettre à niveau et migrer des machines virtuelles IaaS Windows Server
- Conteneuriser et migrer des applications ASP .Net vers Azure App Service

8. Surveillance du serveur et des performances dans Windows Server

- Surveiller les performances de Windows Server
- Gérer et surveiller les journaux des événements Windows Server
- Implémenter l'audit et les diagnostics Windows Server
- Résoudre les problèmes liés à Active Directory

9. Mise en œuvre de la surveillance opérationnelle dans des scénarios hybrides

- Surveiller les machines virtuelles IaaS Windows Server et les instances hybrides
- Surveiller l'intégrité de vos machines virtuelles Azure à l'aide de l'Explorateur de métriques Azure et des alertes de métriques
- Surveiller les performances des machines virtuelles à l'aide d'Azure Monitor VM Insights
- Résoudre les problèmes de mise en réseau locale et hybride
- Résoudre les problèmes liés aux machines virtuelles Windows Server dans Azure

10. Certification Microsoft Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services

- Cette formation prépare au passage de la certification Microsoft Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services (AZ-801)

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel: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.