EduGroupe
Accompagner pour réussir

Microsoft Azure : Concevoir et Déployer SAP (AZ-120)

Référence : **MSAZ120** Durée : **4 jours (28 heures)** Certification : **AZ-120**

Connaissances préalables

- 1-posséder de solides connaissances sur la mise en œuvre, la migration et l'administration des applications SAP, avec une expérience préalable des systèmes d'exploitation Linux, de la virtualisation, de l'infrastructure Cloud, des structures de stockage et de la mise en réseau
- 3-Avoir des connaissances de base en langue anglaise car le support de cours et les ateliers seront réalisés sur des VM en anglais
- Avoir suivi les formations MSAZ900 – Azure les fondamentaux et MSAZ104 – Azure Administration ou posséder les connaissances et compétences équivalentes

Profil des stagiaires

- Administrateurs Azure qui migrent et gèrent les solutions SAP sur Azure

Objectifs

- Décrire la migration et la gestion des applications SAP (SAP HANA, S/4HANA, SAP NetWeaver) sur Azure
- Expliquer le portail Azure, Cloud Shell, Azure PowerShell, CLI et Resource Manager Te
- Expliquer les fonctions de connectivité intersites, notamment le peering VNet, les connexions VNet-to-VNet et les connexions site à site
- Travailler avec Azure Active Directory (AD), Azure AD Connect, et Azure AD Join, et Azure AD Identity Pr

Certification préparée

Planification et administration de Microsoft Azure pour les charges de travail SAP

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

- Consultant-Formateur expert Azure

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. Introduction

- Présentation du partenariat entre SAP et Microsoft

2. Principes de base de SAP sur Azure

- Azure Compute
- Stockage Azure
- Mise en réseau d'Azure
- SAP HANA sur Azure (grandes instances)
- Services d'identité
- Gouvernance et facilité de gestion
- Services de sauvegarde et de protection des données
- Services de résilience et de disponibilité accrue
- Services de migration

3. Offres certifiées SAP sur Azure

- Conditions préalables générales (prise en charge de SAP dans les environnements de cloud public)
- Options de déploiement des solutions SAP sur Azure
- Prise en charge spécifique des produits SAP sur Azure
- Prise en charge du système d'exploitation pour SAP sur Azure
- Prise en charge du stockage pour SAP sur Azure
- Prise en charge de la mise en réseau pour SAP sur Azure
- Prise en charge des bases de données pour SAP sur Azure
- Prise en charge de la haute disponibilité et de la reprise après sinistre pour SAP sur Azure
- Exigences de surveillance pour SAP sur Azure
- Exemple de Travaux Pratiques : Mise en œuvre de la mise en grappe Linux sur les VM Azure

4. Architecture de référence de SAP sur Azure

- SAP NetWeaver avec AnyDB sur les VM Azure
- SAP S4 HANA sur les VM d'Azure
- SAP HANA sur Azure (grandes instances)

5. Planification de l'implémentation des solutions SAP sur Azure

- Considérations relatives au calcul, au réseau et au stockage des VM Azure
- Haute disponibilité et reprise après sinistre des VM Azure
- Considérations relatives à la sauvegarde de la VM Azure
- Considérations relatives à la surveillance de la VM Azure
- Considérations relatives à la sécurité des VM Azure
- Considérations relatives à l'authentification et au contrôle d'accès de la VM Azure
- Calcul, réseau et stockage de SAP HANA sur Azure (Large Instances)
- Considérations relatives au HA et au DR de SAP HANA sur Azure (Large Instances)
- Considérations relatives à la sauvegarde de SAP HANA sur Azure (Large Instances)
- Sécurité de SAP HANA sur Azure (Large Instances)

6. Planification de la migration des charges de travail SAP vers Azure

- Stratégies de migration des systèmes SAP vers Microsoft Azure
- Liste de contrôle de la planification et du déploiement des charges de travail SAP
- Mise en œuvre de solutions SAP basées sur une VM Azure
- Méthodologies de déploiement de VM Azure
- Implémentations à une seule instance (2 ou 3 niveaux)
- Mise en œuvre de HA SAP NetWeaver avec AnyDB sur des VM Azure
- Mise en œuvre de HA SAP HANA sur des VM Azure
- Configurer l'extension de surveillance améliorée Azure pour SAP
- Mise en œuvre d'AD et de l'authentification basée sur Azure AD

7. Déploiement de grandes instances HANA (HLI)

- Mise en œuvre des grandes instances HANA

8. Migration des charges de travail SAP vers Azure

- Options de migration
- Méthodologie DMO
- Options de migration vers le cloud
- Migration de très grandes bases de données vers Azure
- Exemple de Travaux Pratiques : Mise en œuvre de l'architecture SAP sur des VM Azure exécutant Linux

9. Maintenance de SAP sur Azure

- La gestion à distance
- Réalisation de sauvegardes et de restaurations
- Modifications du réseau
- Mises à jour du système d'exploitation et de la charge de travail
- Mise à l'échelle verticale et horizontale
- Reprise après sinistre

10. Surveillance et dépannage de SAP sur Azure

- Surveillance des VM Azure
- Surveillance de SAP HANA sur Azure (grandes instances)
- Intégration des solutions SAP aux services de cloud Microsoft

11. Certification Planification et administration de Microsoft Azure pour les charges de travail SAP

- Cette formation prépare au passage de la certificaiton Planification et administration de Microsoft Azure pour les charges de travail SAP

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.