

## Planning and Administering Microsoft Azure for SAP Workloads

**Durée: 3 Jours**    **Réf de cours: M-AZ120**    **Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure**

### Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour tirer parti des ressources Azure qui comprennent le déploiement et la configuration de machines virtuelles, de réseaux virtuels, de comptes de stockage, et Azure AD qui comprend la mise en œuvre et la gestion des identités hybrides. Les participants apprendront à travers des concepts, des scénarios, des procédures et des laboratoires pratiques comment planifier et mettre en œuvre la migration et l'exploitation d'une solution SAP sur Azure. Ils recevront des conseils sur les abonnements, créez et mettez à l'échelle des machines virtuelles, mettront en œuvre des solutions de stockage, configureront le réseau virtuel, sauvegarderont et partageront les données, se connecteront les sites Azure et sur site, géreront le trafic réseau, mettront en œuvre Azure Active Directory, sécuriseront les identités et surveilleront votre solution.

Mise à jour : 05.02.2024

### Public visé:

Cette formation s'adresse aux administrateurs Azure qui migrent et gèrent les solutions SAP sur Azure. Les administrateurs Azure gèrent les services en nuage qui couvrent les capacités de stockage, de réseau et de calcul en nuage, avec une compréhension approfondie de chaque service à travers le cycle de vie informatique complet. Ils reçoivent les demandes des utilisateurs finaux pour de nouvelles applications en nuage et font des recommandations sur les services à utiliser pour une performance et une échelle optimales, ainsi que sur l'approvisionnement, la taille, la surveillance et l'ajustement, le cas échéant. Ce rôle nécessite de communiquer et de coordonner avec les fournisseurs. Les administrateurs Azure utilisent le portail Azure et, au fur et à mesure qu'ils acquièrent des compétences, ils utilisent PowerShell et l'interface de ligne de commande.

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Migrer et gérer les applications SAP (SAP HANA, S/4HANA, SAP NetWeaver) sur Azure.
- Utiliser Azure Portal, Cloud Shell, Azure PowerShell, CLI, Resource Manager et Resource Manager Te
- Utiliser les fonctions de connectivité intersites, notamment le peering VNet, les connexions VNet à VNet, les connexions Site-to-Site
- Travailler avec Azure Active Directory (AD), Azure AD Connect, Azure AD Join et Azure AD Identity Pr

### Pré-requis:

- Les administrateurs et architectes de solutions Azure pour SAP doivent posséder de solides connaissances des applications SAP, SAP HANA, S/4HANA, SAP NetWeaver, SAP BW, des serveurs OS pour les applications et bases de données SAP.
- Avant de suivre cette formation, il est recommandé que les étudiants aient suivi la formation Azure Administrator (AZ-104) ou Azure Solutions Architect (AZ-303), ainsi que la formation SAP HANA et Linux.

### Test et certification

La participation à cette formation vous aidera à préparer l'examen AZ-120.

## Contenu:

### Rappels sur les fondamentaux de SAP on Azure

- Azure Compute
- Stockage Azure
- Réseau 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

### 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
- Le support spécifique des produits SAP sur Azure
- Prise en charge du système d'exploitation pour SAP on Azure
- La prise en charge du stockage pour SAP on Azure
- Prise en charge du réseau pour SAP on Azure
- Prise en charge des bases de données pour SAP on Azure
- Prise en charge de la haute disponibilité et de la reprise après sinistre pour SAP on Azure
- Exigences de surveillance pour SAP on Azure
- Atelier en ligne : Mise en œuvre du clustering Linux sur les VM Azure
- Atelier en ligne : Mise en œuvre du clustering Windows sur les VM Azure

### Architecture de référence de SAP on Azure

- SAP NetWeaver avec AnyDB sur Azure VMs
- SAP S4 HANA sur Azure VMs
- SAP HANA sur Azure (grandes instances)

### Planification de la mise en œuvre des solutions SAP sur Azure

- Considérations relatives à l'informatique, 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 de la VM Azure
- Considérations relatives à l'authentification

### Planification de la migration des charges de travail SAP vers Azure

- Les stratégies de migration des systèmes SAP vers Microsoft Azure
- Liste de contrôle pour la planification et le déploiement des charges de travail SAP

### Mise en œuvre de solutions SAP basées sur Azure VM

- Méthodologies de déploiement des VM Azure
- Mise en œuvre d'une seule instance (2 ou 3 niveaux)
- Mise en œuvre de SAP NetWeaver HA avec AnyDB sur les VM Azure
- Mise en œuvre de SAP HANA HA sur des VM Azure
- Configurer l'extension Azure Enhanced Monitoring pour SAP
- Mettre en œuvre AD et l'authentification basée sur Azure AD

### Déploiement des grandes instances HANA (HLI)

- Mise en œuvre des grandes instances HANA

### Migrer les charges de travail SAP vers Azure

- Les options de migration
- Méthodologie DMO
- Options de migration vers le cloud
- Migration de très grandes bases de données vers Azure
- Atelier en ligne - Mettre en place l'architecture SAP sur des VM Azure fonctionnant sous Linux
- Atelier en ligne - Mise en œuvre de l'architecture SAP sur des VM Azure fonctionnant sous Windows

### Maintenir SAP sur Azure

- Gestion à distance
- Effectuer des sauvegardes et des restaurations
- Les changements de réseau
- Mises à jour du système d'exploitation et de la charge de travail
- Mise à l'échelle verticale et horizontale
- Reprise après sinistre

### Surveillance et dépannage de SAP on Azure

- La surveillance des VM Azure
- Surveillance de SAP HANA sur Azure (grandes instances)
- L'intégration des solutions SAP avec les services cloud de Microsoft

- et au contrôle d'accès de la VM Azure
- SAP HANA on Azure (Large Instances) compute, réseau et stockage
- Considérations relatives à SAP HANA on Azure (Large Instances) HA et DR
- Considérations relatives à la sauvegarde de SAP HANA on Azure (Large Instances)
- Sécurité de SAP HANA on Azure (Grandes Instances)

---

## Méthodes pédagogiques :

Accès fourni au contenu digital Microsoft

Les participants réalisent un test d'évaluation des connaissances en amont et en aval de la formation pour valider les connaissances acquises pendant la formation.

---

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](https://moncompteformation.gouv.fr).

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](https://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](https://globalknowledge.fr/reglement)