



# Migrer et moderniser SAP dans Microsoft Cloud (AZ-1006)

## Description

### **Maîtrisez la migration et la modernisation de SAP dans Microsoft Azure**

La transformation numérique passe par l'adoption de solutions cloud performantes et adaptées aux environnements d'entreprise complexes. La formation "Migrer et moderniser SAP dans Microsoft Cloud (AZ-1006)" est une opportunité incontournable pour les professionnels de l'informatique spécialisés dans les systèmes SAP.

### **Relevez les défis techniques de demain grâce à SAP sur Azure**

Que ce soit pour une migration fluide ou une modernisation stratégique, cette formation vous apportera toutes les clés pour réussir. Explorez les possibilités offertes par Microsoft Entra ID, Azure Storage et les machines virtuelles pour maximiser la performance et la résilience de vos systèmes SAP. Vous développerez des compétences qui feront de vous un atout majeur pour vos projets IT, tout en vous préparant à relever les défis des infrastructures modernes.

## Contenu du cours

### **Module 1 : Moderniser et explorer les charges de travail Azure pour SAP**

- Découvrir le partenariat entre SAP et Microsoft
- Explorer les possibilités offertes par SAP sur Azure
- Découvrir les termes courants et leur signification

### **Module 2 : Moderniser et identifier les configurations certifiées SAP**

- Identifier les options de déploiement pour les solutions SAP sur Azure
- Découvrir les machines virtuelles Azure prises en charge pour les produits SAP sur Windows et Linux

### **Module 3 : Moderniser et examiner SAP S/4HANA sur les machines virtuelles Azure**

- Explorer SAP S/4HANA sur les machines virtuelles Azure
- Reconnaître les composants architecturaux
- Examiner un exemple de workflow fonctionnel

### **Module 4 : Moderniser et explorer le calcul Azure pour SAP**

- Planifier l'implémentation de solutions SAP
- Explorer les machines virtuelles Azure
- Examiner les tailles de machines virtuelles compatibles avec les processeurs virtuels restreints
- Examiner les considérations relatives à la mise à l'échelle des machines virtuelles Azure
- Explorer les flux de données

#### **Module 5 : Moderniser et explorer le réseau Azure pour SAP**

- Découvrir les réseaux virtuels Azure
- Envisager l'adressage IP
- Explorer la résolution de noms
- Explorer l'équilibrage de charge Azure
- Examiner les considérations relatives à la mise en réseau des machines virtuelles Azure
- Explorer Azure Traffic Manager
- Explorer Azure Front Door
- Explorer la connectivité de réseau virtuel
- Explorer SAProuter

#### **Module 6 : Moderniser et explorer le stockage Azure pour SAP**

- Explorer les types de stockage Azure
- Explorer Azure Files
- Examiner les disques de machines virtuelles Azure
- Explorer des disques managés et non managés
- Examiner les configurations de stockage des machines virtuelles Azure SAP HANA
- Explorer le stockage NFS des machines virtuelles Azure
- Explorer les volumes NFS v4.1 sur Azure NetApp Files

#### **Module 7 : Moderniser et découvrir les services d'identité pour SAP sur Azure**

- Découvrir l'authentification, l'autorisation et le contrôle d'accès des machines virtuelles Azure
- Explorer Microsoft Entra ID
- Découvrir SAP Cloud Platform Identity Authentication
- Intégrer Microsoft Entra ID à SAP Cloud Platform Identity Authentication
- Intégrer Microsoft Entra ID à SAP HANA
- Intégrer Active Directory avec l'authentification unique SAP (Kerberos-SPNEGO)
- Intégrer Linux avec Active Directory Domain Services
- Explorer Azure Bastion

#### **Module 8 : Moderniser et explorer la gouvernance et la facilité de gestion de SAP sur Azure**

- Utiliser Azure Resource Manager
- Examiner des modèles Azure Resource Manager
- Examiner le contrôle d'accès en fonction du rôle
- Explorer Azure Policy
- Explorer les services de sécurité et de conformité

#### **Module 9 : Moderniser et déployer des implémentations d'une seule instance de SAP sur Azure (2 et 3 niveaux)**

- Explorer les méthodologies de déploiement
- Préparer les machines virtuelles Azure pour une installation manuelle de SAP HANA

- Découvrir les étapes clés pour l'installation de SAP HANA à l'aide de SAP SWPM
- Découvrir les étapes clés de l'installation de SAP HANA en utilisant la gestion du cycle de vie des bases de données SAP HANA (HLM)
- Implémenter le scale-out SAP HANA

### **Module 10 : Moderniser et implémenter la haute disponibilité dans SAP NetWeaver avec AnyDB sur des machines virtuelles Azure**

- Examiner le déploiement d'AnyDB avec haute disponibilité SAP NetWeaver à 3 niveaux sur un SID unique
- Implémenter une architecture SAP sur des machines virtuelles Linux Azure
- Implémenter une architecture SAP sur des machines virtuelles Azure Windows

### **Module 11 : Moderniser et découvrir le Centre Azure pour les solutions SAP**

- Découvrir le Centre Azure pour les solutions SAP
- Examiner les prérequis du Centre Azure pour les solutions SAP
- Choisir des options de déploiement avec le Centre Azure pour les solutions SAP
- Déployer une infrastructure S/4HANA avec le Centre Azure pour les solutions SAP
- Installer le logiciel SAP
- Inscrire un système SAP existant
- Utiliser les fonctionnalités de services de Centre Azure pour SAP

### **Module 12 : Moderniser et implémenter la haute disponibilité pour les charges de travail SAP dans Azure**

- Explorer la prise en charge de la haute disponibilité et récupération d'urgence Azure pour les charges de travail SAP
- Examiner le clustering de basculement
- Explorer des scénarios de déploiements
- Explorer la haute disponibilité des serveurs d'applications SAP
- Explorer la haute disponibilité des instances ASCS/SCS SAP
- Explorer la disponibilité SAP HANA
- Explorer SQL Server haute disponibilité pour SAP dans Azure
- Explorer la haute disponibilité Oracle pour SAP dans Azure
- Examiner les capacités haute disponibilité de l'infrastructure Azure
- Explorer les zones de disponibilité

### **Module 13 : Moderniser et implémenter la récupération d'urgence pour les charges de travail SAP dans Azure**

- Explorer la récupération d'urgence des charges de travail SAP
- Explorer la disponibilité simple entre deux régions Azure
- Combiner la disponibilité dans une région et entre des régions
- Explorer la récupération de site
- Implémenter la récupération d'urgence pour les déploiements SAP dans les régions Azure avec Azure Site Recovery
- Configurer la reprise d'activité pour Active Directory et DNS

### **Module 14 : Moderniser, effectuer des sauvegardes et des restaurations pour les charges de travail SAP sur Azure**

- Explorer la sauvegarde et la restauration des machines virtuelles Azure
- Examiner la sauvegarde cohérente des applications des machines virtuelles Linux Azure
- Explorer la sauvegarde d'applications

- Explorer la sauvegarde SAP HANA
- Explorer les sauvegardes au niveau des fichiers SAP HANA
- Créer des sauvegardes basées sur des captures instantanées SAP HANA

## Lab / Exercices

- Ce cours vous donne un accès exclusif au laboratoire officiel Microsoft, vous permettant de mettre en pratique vos compétences dans un environnement professionnel.

## Documentation

- Accès à Microsoft Learn, la plateforme d'apprentissage en ligne Microsoft, offrant des ressources interactives et des contenus pédagogiques pour approfondir vos connaissances et développer vos compétences techniques.

## Profils des participants

- Administrateurs systèmes et réseaux spécialisés dans SAP.
- Architectes solutions cloud et infrastructure IT.
- Consultants métiers impliqués dans des projets SAP sur Azure.

## Connaissances Préalables

- Connaissance des concepts de base d'Azure et certification AZ-104 ou AZ-305.
- Expérience pratique avec SAP HANA ou SAP NetWeaver.
- Compréhension des architectures de réseau et de stockage IT.

## Objectifs

- Installer et configurer des environnements SAP sur Microsoft Azure.
- Identifier les configurations certifiées SAP pour des déploiements performants.
- Planifier et mettre en œuvre des solutions SAP scalables sur Azure.
- Concevoir des réseaux virtuels optimisés pour SAP dans Azure.
- Intégrer Microsoft Entra ID avec les systèmes SAP pour une gestion simplifiée des identités.
- Mettre en place des solutions de sauvegarde et de récupération pour les charges de travail SAP.
- Implémenter des architectures haute disponibilité pour SAP HANA et NetWeaver.
- Utiliser le Centre Azure pour déployer et gérer les solutions SAP.

## Description

Migrer et moderniser SAP dans Microsoft Cloud (AZ-1006)

### Niveau

Avancé

### Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

900

### Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

850

### Durée (Nombre de Jours)

1

### Reference

AZ-1006