

## Formation & Certification

# Planification et administration des charges de travail Azure pour SAP

 AZ-120

 5 jours

[Inscription](#) 

 Visitez notre site web  
**smartfuture.tn**



# Planification et administration des charges de travail Azure pour SAP



## Objectifs de la formation :

La formation "Planification et administration des charges de travail Azure pour SAP" vise à fournir aux participants les compétences nécessaires pour planifier, déployer et gérer des solutions SAP sur Microsoft Azure. Ils apprendront à optimiser les performances des charges de travail SAP, à assurer la sécurité des données, et à tirer parti des fonctionnalités Azure pour améliorer l'évolutivité et la fiabilité des environnements SAP.

## Population ciblée :

- Administrateurs SAP
- Ingénieurs systèmes et cloud
- Architectes de solutions
- Professionnels de l'informatique impliqués dans la migration et la gestion de solutions SAP

## Prérequis :

- Connaissance des concepts de base de SAP et des systèmes d'entreprise
- Expérience avec Microsoft Azure et ses services (recommandée)
- Compréhension des principes de gestion des performances et de sécurité des données dans un environnement cloud



# Planification et administration des charges de travail Azure pour SAP



Durée : 35 heures

## Module 1: Migrer des charges de travail SAP vers Azure

### Identifier les exigences pour l'infrastructure cible

- Estimer le dimensionnement cible pour les charges de travail SAP
- Identifier les scénarios pris en charge pour les déploiements SAP sur Azure
- Identifier les exigences en matière de calcul, de stockage et de réseau pour les charges de travail SAP
- Évaluer les contraintes imposées par les modèles d'abonnement et les limites de quota
- Identifier les exigences de licence logicielle pour les charges de travail cibles
- Identifier les implications des coûts pour les charges de travail cibles
- Spécifier un plan de support Azure pour l'infrastructure cible
- Choisir entre les migrations lift-and-shift, lift-shift-migrate et lift-shift-migrate vers HANA
- Choisir une stratégie et des outils de migration de charge de travail SAP appropriés

## Concevoir et implémenter un environnement Azure pour prendre en charge les charges de travail SAP

- Concevoir et implémenter l'autorisation et le contrôle d'accès pour les charges de travail SAP
- Concevoir et implémenter la gouvernance et la conformité en utilisant Azure Policy
- Concevoir et implémenter une authentification pour les charges de travail SAP
- Concevoir et implémenter l'authentification pour les applications SAP SaaS (software as a service)
- Concevoir et implémenter une hiérarchie de gestion, notamment des groupes d'administration, des abonnements et des groupes de ressources
- Concevoir des zones d'atterrissage Azure pour SAP

## Concevoir et implémenter l'intégration avec SAP RISE

- Concevoir la mise en réseau pour SAP RISE
- Implémenter la mise en réseau pour SAP RISE
- Concevoir et implémenter les services de calcul, de réseau et de stockage Azure avec SAP RISE
- Concevoir et implémenter l'intégration des services de gestion des données tels que l'archivage des données
- Concevoir et implémenter l'intégration des services d'identité et de sécurité avec SAP RISE

# Planification et administration des charges de travail Azure pour SAP



## Module 2 : Concevoir et implémenter une infrastructure pour prendre en charge les charges de travail SAP sur Azure

### Concevoir et implémenter une solution de calcul pour les charges de travail SAP

- Choisir une machine virtuelle Azure certifiée SAP pour une charge de travail SAP donnée
- Configurer l'extension de machine virtuelle Azure pour les solutions SAP
- Déployer un système d'exploitation en utilisant une image de la Place de marché Azure
- Créer une image personnalisée et la déployer sur une machine virtuelle Azure
- Automatiser le déploiement de machines virtuelles Azure avec IaC, y compris les modèles Bicep et ARM (Azure Resource Manager)
- Automatiser le déploiement en utilisant l'infrastructure d'automatisation du déploiement SAP sur Azure
- Automatiser un déploiement en utilisant le Centre Azure pour les solutions SAP

### Concevoir et implémenter un réseau pour SAP sur des machines virtuelles Azure

- Concevoir et implémenter des réseaux virtuels et des sous-réseaux
- Implémenter l'accélération réseau pour des machines virtuelles Microsoft Azure
- Concevoir et configurer des groupes de placement de proximité
- Concevoir la mise en réseau pour répondre aux exigences de latence de charge de travail SAP
- Concevoir et implémenter le contrôle de flux réseau
- Conception et implémentation de la sécurité réseau
- Concevoir et implémenter des points de terminaison de service et des points de terminaison privés pour le Stockage Azure
- Concevoir la résolution de noms pour l'intégration à Azure DNS
- Concevoir et configurer ExpressRoute pour la connectivité hybride

### Concevoir et implémenter une solution de stockage pour les machines virtuelles SAP sur Azure

- Choisir un type de stockage
- Spécifier quand utiliser l'entrelacement de disques et des volumes simples
- Considérations relatives à la conception de la sécurité du stockage
- Concevoir et implémenter la protection des données
- Concevoir et implémenter la mise en cache pour les disques

# Planification et administration des charges de travail Azure pour SAP



- Configurer l'Accélérateur d'écriture
- Configurer le chiffrement pour le stockage, les disques et les données
- Concevoir et implémenter des volumes en utilisant Azure NetApp Files
- Concevoir et implémenter des volumes en utilisant Azure Files

## Module 3 : Concevoir et implémenter la haute disponibilité et la récupération d'urgence (HADR)

### Concevoir et implémenter une solution de haute disponibilité pour SAP sur des machines virtuelles Azure

- Considérations relatives à la conception d'un contrat de niveau de service (SLA)
- Concevoir et déployer des charges de travail SAP dans des groupes à haute disponibilité et des zones de disponibilité
- Concevoir et implémenter l'équilibrage de charge pour la haute disponibilité
- Configurer le clustering pour HANA et SAP Central Services (SCS)
- Configurer le clustering pour SQL
- Configurer Pacemaker et STONITH
- Configurer un agent Azure Fence ou SBD (STONITH Block Device)
- Concevoir et configurer la réplication au niveau du stockage pour les charges de travail SAP
- Configurer le redémarrage des systèmes SAP, des instances et des bases de données HANA

## Concevoir et implémenter une solution de reprise d'activité pour SAP sur des machines virtuelles Azure

- Concevoir et implémenter une stratégie Azure Site Recovery pour une infrastructure SAP
- Concevoir une solution de reprise d'activité avec des considérations régionales
- Spécifier les configurations réseau pour la reprise d'activité
- Concevoir une stratégie de sauvegarde pour répondre aux exigences du contrat SLA
- Implémenter des stratégies pour les sauvegardes et les instantanés
- Configurer et valider des instantanés et des sauvegardes pour les charges de travail SAP
- Effectuer une sauvegarde et une restauration
- Tester la reprise d'activité

## Module 4 : Assurer la maintenance des charges de travail SAP sur Azure

### Optimiser les performances et les coûts

- Optimiser les performances et les coûts d'une charge de travail SAP en utilisant les recommandations Azure Advisor
- Analyser et optimiser les performances réseau
- Optimiser les coûts en configurant la répétition et le déploiement des instances réservées

## Planification et administration des charges de travail Azure pour SAP



- Optimiser les performances et les coûts en redimensionnant les machines virtuelles Azure
- Optimiser les coûts de stockage
- Optimiser la performance des données en utilisant l'archivage
- Optimiser les performances et les coûts des serveurs d'applications et des bases de données SAP

### Superviser assurer la maintenance de SAP sur Azure

- Superviser les machines virtuelles Azure à l'aide de Azure Monitor
- Surveiller la haute disponibilité à l'aide de Azure Monitor
- Surveiller le stockage avec Azure Monitor
- Superviser et mettre en réseau en utilisant Azure Monitor et Azure Network Watcher
- Configurer Azure Monitor pour solutions SAP
- Gérer des sauvegardes en utilisant Sauvegarde Azure
- Démarrer et arrêter des systèmes SAP à l'aide du Centre Azure pour les solutions SAP
- Gérer des instances virtuelles avec le Centre Azure pour les solutions SAP
- Implémenter le connecteur SAP Landscape Management (LaMa) pour Azure

# Notre équipe de formateurs



Nos formateurs certifiés sur les technologies Microsoft possèdent une expertise pédagogique et pratique de haut niveau, combinant une maîtrise approfondie des outils avec une expérience terrain solide. Leur double compétence leur permet de transmettre des connaissances actualisées et concrètes, adaptées aux besoins réels des entreprises. Grâce à leur certification, ils sont en mesure d'offrir des formations interactives, axées sur la résolution de problématiques techniques et l'optimisation des infrastructures Microsoft, garantissant ainsi des résultats tangibles et une montée en compétences rapide des équipes.

Investissez dans la formation avec des formateurs qualifiés : validez vos compétences et propulsez la performance de votre entreprise !



**Smartfuture**

Business | Education | Training **solutions**

**Pour obtenir plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter.**

**Ghada BELHADJ ALI**

RESPONSABLE DES PROGRAMMES

+216 70 100 500 / 98 777 108

Ghada@smartfuture.tn



**Zohra HANDOUS**

RESPONSABLE COMMERCIAL

+216 70 100 500 / 99 777 103

Zohra@smartfuture.tn



**Thank You**

47, Av Mouaouia Ibn Abi  
Sofiane EL Menzah 6 Ariana  
Tunisie



+216 70 100 500



www.smartfuture.tn

