

# Déployer et gérer des serveurs avec Azure Arc (AZ-1010)

## Description

### Déployez et gérez vos serveurs avec Azure Arc

La gestion des serveurs hybrides et multiclouds est un enjeu majeur pour les administrateurs. Avec la formation « Déployer et gérer des serveurs avec Azure Arc (AZ-1010) », vous apprendrez à intégrer des serveurs non Azure à l'écosystème Microsoft. Ce cours vous permet de sécuriser, surveiller et optimiser vos infrastructures à l'aide des outils avancés d'Azure.

Ce programme détaillé vous guide à travers le déploiement de serveurs avec Azure Arc, la gestion des mises à jour et l'optimisation de la sécurité avec Microsoft Defender pour le cloud. Vous verrez également comment automatiser l'administration de vos serveurs avec des scripts et des stratégies Azure Policy.

### Maîtrisez la gestion des serveurs hybrides

Grâce à cette formation, vous développerez des compétences essentielles pour gérer des machines locales et cloud à grande échelle. Vous découvrirez les meilleures pratiques pour assurer la conformité et la sécurité de vos environnements, tout en maximisant l'efficacité opérationnelle. Ce parcours d'apprentissage est conçu pour les administrateurs IT souhaitant approfondir leur expertise sur Azure Arc et optimiser la gestion de leur infrastructure.

## Contenu du cours

### Module 1 : Présentation des serveurs avec Azure Arc

- Comprendre les caractéristiques et fonctionnalités des serveurs avec Azure Arc
- Explorer les cas d'utilisation
- Découvrir les principales fonctionnalités de gestion et de gouvernance
- Appréhender les options de sécurité et de monitoring

### Module 2 : Planifier et déployer des serveurs avec Azure Arc à grande échelle

- Présentation des serveurs avec Azure Arc et de leurs fonctionnalités
- Tester les fonctionnalités avec des machines virtuelles Azure
- Planifier une configuration sécurisée
- Explorer différentes méthodes d'intégration à grande échelle
- Appliquer les bonnes pratiques de gestion des serveurs avec Azure Arc

### Module 3 : Régir les machines hybrides et multiclouds avec Azure Arc

- Gouverner des serveurs avec Azure Policy
- Affecter des stratégies Azure pour assurer la conformité
- Appliquer les meilleures pratiques d'Azure Automanage
- Moderniser le déploiement, la réponse et l'orchestration

### Module 4 : Configurer les mises à jour des serveurs avec Azure Arc

- Comprendre Azure Update Manager

- Découvrir les fonctionnalités clés du Gestionnaire de mise à jour Azure
- Gérer les mises à jour pour les serveurs avec Azure Arc
- Créer une planification de configuration de maintenance
- Associer une machine virtuelle à une planification

### **Module 5 : Configurer Microsoft Defender pour le cloud**

- Comprendre Microsoft Defender pour le cloud
- Sécuriser les applications cloud
- Protéger les charges de travail cloud
- Connecter des machines non Azure à Microsoft Defender pour le cloud
- Connecter des machines locales à l'aide d'Azure Arc
- Connecter des machines locales à l'aide du portail Azure
- Intégrer un serveur Windows
- Intégrer un serveur Linux
- Vérifier que les machines sont bien connectées

### **Module 6 : Gérer les serveurs avec Azure Arc à l'aide de scripts**

- Connecter des machines hybrides à Azure à l'aide d'un script de déploiement
- Connecter des machines hybrides à Azure à l'aide de PowerShell
- Connecter des machines à grande échelle avec des scripts PowerShell dans Configuration Manager

### **Module 7 : Exercice guidé – Gestion des serveurs Windows avec Azure Arc**

- Intégrer des serveurs Windows à Azure Arc
- Gérer les serveurs Windows compatibles avec Azure Arc à l'aide d'Azure Policy
- Améliorer la sécurité des serveurs Windows compatibles avec Azure Arc avec Microsoft Defender pour le cloud
- Monitorer des serveurs Windows avec Azure Arc en utilisant Azure Monitor
- Gérer les mises à jour des serveurs Windows compatibles avec Azure Arc avec le gestionnaire de mise à jour Azure
- Configurer des serveurs Windows locaux avec les extensions de machines virtuelles Azure et l'interface CLI

### **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
- Ingénieurs cloud
- Consultants en infrastructure IT
- Responsables de la sécurité des systèmes d'information

### **Connaissances Préalables**

- Expérience de l'utilisation du portail Azure pour créer des ressources
- Connaissance de base des concepts de sécurité (identités, autorisations, chiffrement)
- Compréhension des concepts de mise en réseau (réseaux virtuels, sous-réseaux, scénarios hybrides)

### **Objectifs**

- Déployer et intégrer des serveurs avec Azure Arc
- Planifier et automatiser la gestion des mises à jour
- Renforcer la sécurité avec Microsoft Defender pour le cloud
- Configurer des stratégies de gouvernance et de conformité
- Superviser et surveiller les performances des serveurs
- Automatiser la gestion des serveurs à l'aide de scripts

### **Description**

Déployer et gérer des serveurs avec Azure Arc (AZ-1010)

### **Niveau**

Intermédiaire

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

900

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

850

### **Durée (Nombre de Jours)**

1

### **Reference**

AZ-1010