



# Déployer des applications natives cloud au moyen d'Azure Container Apps (AZ-2003)

## Description

### Maîtrisez le déploiement des applications cloud natives

Le cloud computing est devenu un pilier essentiel du développement moderne. Pour répondre aux exigences de scalabilité et de performance, les entreprises adoptent de plus en plus des architectures basées sur les conteneurs. Avec la formation Déployer des applications natives cloud au moyen d'Azure Container Apps (AZ-2003), vous apprendrez à déployer des applications cloud natives de manière efficace et sécurisée grâce à Azure Container Apps, Azure Container Registry et Azure Pipelines.

### Une formation AZ-2003 pratique pour un déploiement optimisé

Ce cours AZ-2003 vous guide dans la configuration et la gestion des applications conteneurisées sur Microsoft Azure. Vous découvrirez comment utiliser Azure pour automatiser les déploiements, gérer l'échelle des applications et assurer leur sécurité. Grâce à un programme structuré et des exercices pratiques, vous gagnerez une expertise précieuse sur l'ensemble du processus de déploiement cloud. Idéale pour les développeurs et ingénieurs DevOps, cette formation vous permettra d'optimiser votre workflow et de maîtriser les solutions d'orchestration de conteneurs.

### Niveau

Intermédiaire

### Contenu du cours

#### Module 1 : Prise en main des applications natives Cloud et des déploiements conteneurisés

- Examiner des applications natives Cloud
- Examiner les options de déploiement pour les applications natives Cloud
- Examiner l'architecture et les ressources de la solution Azure Container Apps

#### Module 2 : Configurer Azure Container Registry pour des déploiements d'applications conteneur

- Examiner le service Azure Container Registry
- Créer une instance de registre de conteneurs dans le portail Azure
- Examiner les opérations du registre pour une gestion des images

- Examiner l'authentification avec l'identité managée
- Examiner les autorisations et les rôles Azure Container Registry
- Examiner les communications sécurisées à l'aide de réseaux virtuels

### **Module 3 : Configurer une application conteneur dans Azure Container Apps**

- Évaluer le service Azure Container Apps
- Examiner des conteneurs et des registres de conteneurs Azure Container Apps
- Créer une application conteneur et un environnement d'application conteneur
- Examiner des identités managées dans Azure Container Apps
- Examiner l'entrée dans Azure Container Apps
- Examiner la gestion de secrets dans Azure Container Apps
- Examiner les montages de stockage dans Azure Container Apps
- Examiner des connexions du service cloud dans Azure Container Apps

### **Module 4 : Configurer le déploiement continu pour des applications conteneur**

- Passer en revue les options de déploiement continu pour les applications conteneur
- Examiner Azure DevOps et Azure Pipelines
- Examiner les tâches de configuration et de déploiement d'Azure Pipeline
- Examiner les agents et les pools d'agents pour les pipelines
- Examiner les variables d'environnement et de secret pour les pipelines

### **Module 5 : Mettre à l'échelle et gérer des applications conteneur déployées**

- Examiner les révisions dans Azure Container Apps
- Examiner la gestion du cycle de vie des applications dans Azure Container Apps
- Examiner les options de mise à l'échelle dans Azure Container Apps
- Examiner les paramètres d'entrée pour le fractionnement du trafic et les déploiements bleu-vert

### **Module 6 : Projet guidé – Déployer et gérer une application conteneur à l'aide d'Azure Container Apps**

- Préparer vos outils et ressources de déploiement d'application
- Configurer Azure Container Registry pour une connexion sécurisée avec Azure Container Apps
- Créer et configurer une application conteneur dans Azure Container Apps
- Configurer l'intégration continue à l'aide d'Azure Pipelines
- Gérer les révisions dans Azure Container Apps

### **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**

- Développeurs cloud et ingénieurs logiciels
- Administrateurs systèmes et DevOps
- Architectes cloud et consultants IT

- 
- Responsables techniques souhaitant automatiser leurs déploiements

### **Connaissances Préalables**

- Notions de base sur le cloud computing et les architectures distribuées
- Expérience avec les conteneurs et les solutions d'orchestration comme Kubernetes
- Connaissance des outils DevOps et des pratiques CI/CD

### **Objectifs**

- Déployer des applications cloud natives avec Azure Container Apps
- Configurer et sécuriser un registre de conteneurs avec Azure Container Registry
- Gérer l'échelle et le cycle de vie des applications déployées
- Automatiser le déploiement avec Azure Pipelines et les outils CI/CD
- Optimiser les performances et la disponibilité des applications en conteneur
- Implémenter des stratégies de gestion et de surveillance avancées
- Assurer la connectivité et la sécurité des applications cloud

### **Description**

Déployer des applications natives cloud au moyen d'Azure Container Apps (AZ-2003)

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

900

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

850

### **Durée (Nombre de Jours)**

1

### **Reference**

AZ-2003