

Durée : 1 jour soit 7 heures

Référence : AZ-1001

#### Public visé :

Cette formation est destinée aux **professionnels IT** ayant besoin de **déployer, gérer et sécuriser des conteneurs** dans Azure via **Azure Kubernetes Service (AKS)**. Elle s'adresse à ceux qui souhaitent acquérir des compétences pratiques en orchestration de conteneurs dans un environnement cloud.

#### Public cible

- Administrateurs cloud
- Ingénieurs DevOps
- Développeurs d'applications conteneurisées
- Architectes de solutions Azure
- Professionnels techniques impliqués dans la gestion d'infrastructure Kubernetes

#### Pré-requis :

- Expérience avec le portail Azure pour créer des ressources
- Connaissances de base en :
  - Concepts de sécurité (identités, autorisations, chiffrement)
  - Réseautique (réseaux virtuels, sous-réseaux)
  - Azure Policy
  - Concepts de Kubernetes et d'Azure Kubernetes Service

#### Objectifs pédagogiques :

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- **Déployer** un cluster Azure Kubernetes Service (AKS).
- **Configurer** les composants d'un cluster AKS, y compris les pools de nœuds et les namespaces.
- **Créer** et utiliser un registre de conteneurs Azure (ACR).
- **Appliquer** des politiques de sécurité et de conformité avec Azure Policy.
- **Gérer** le déploiement d'applications conteneurisées dans AKS.

#### Compétences acquises à l'issue de la formation :

- Provisionner un cluster AKS et le connecter via des outils comme kubectl.
- Configurer des politiques de sécurité et des namespaces pour les clusters.
- Déployer des applications conteneurisées dans AKS avec stockage et mise à l'échelle.
- Utiliser Azure Container Registry pour gérer les images de conteneurs.

#### Modalités pédagogiques :

Session dispensée en présentiel ou téléprésentiel, selon la modalité inter-entreprises ou intra-entreprises sur mesure.

La formation est animée par un(e) formateur(trice) durant toute la durée de la session et présentant une suite de modules théoriques clôturés par des ateliers pratiques validant l'acquisition des connaissances. Les ateliers peuvent être accompagnés de Quizz.

L'animateur(trice) présente la partie théorique à l'aide de support de présentation, d'animation réalisée sur un environnement de démonstration.

En présentiel comme en téléprésentiel, l'animateur(trice) accompagne les participants durant la réalisation des ateliers.

#### Moyens et supports pédagogiques :

##### Cadre présentiel

Salles de formation équipées et accessibles aux personnes à mobilité réduite.

- Un poste de travail par participant
- Un support de cours numérique ou papier (au choix)
- Un bloc-notes + stylo
- Vidéoprojection sur tableau blanc
- Connexion Internet
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

##### Cadre téléprésentiel

Session dispensée via notre solution iClassroom s'appuyant sur Microsoft Teams.

- Un compte Office 365 par participant
- Un poste virtuel par participant
- Un support numérique (PDF ou Web)
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

#### Informations sur l'accessibilité :



#### Description / Contenu

Dans ce parcours d'apprentissage, vous vous exercez au déploiement de conteneurs, à l'orchestration de conteneurs et à la gestion de clusters sur Azure Kubernetes Service. Les compétences validées incluent le déploiement, la configuration et la mise à l'échelle d'un cluster Azure Kubernetes Service. Vous apprendrez également à déployer une instance Azure Container Registry ainsi qu'une application dans un cluster Azure Kubernetes Service.

Pour consulter le contenu officiel de cette formation éditeur, cliquez sur le lien ci-dessous :

<https://learn.microsoft.com/en-us/training/paths/deploy-manage-containers-azure-kubernetes-service/>