

Azure Data & Kubernetes



Durée

3 jours

Kubernetes est un système open-source permettant d'automatiser le déploiement, la mise à l'échelle et la gestion des applications conteneurisées. Son utilisation et sa maîtrise permettent en outre d'améliorer la productivité et la réactivité des équipes de déploiement.

Cette formation très pratique revient sur des aspects avancés des conteneurs (Docker) et montre comment déployer un cluster Kubernetes, comment utiliser Kubernetes en production.



Objectifs pédagogiques

Après cette formation vous serez en mesure de :

- Déployer et utiliser des charges de travail dans AKS
- Exploiter les services Azure pour stocker les données et renforcer la sécurité



Programme

Jour 1 :

Matin :

- Module 1 : Les bases de Kubernetes
- Module 2 : Espaces de nommage, isolations et quotas

Après-midi :

- Module 2 : (suite)
- Module 3 : Gérer l'authentification, les autorisations dans Azure et dans Kubernetes

Jour 2 :

Matin :

- Module 4 : Comptes de stockage Azure et Data lake Gen 2
- Module 5 : Persistance des données avec Azure Disks/Files

Après-midi :

- Module 5 : (suite)
- Module 6 : Sécurité des réseaux - Points de terminaison privés

Jour 3 :

Matin :

- Module 7 : Identités de Pod et Key Vault CSI pour stocker les secrets

Après-midi :

- Module 8 : Helm Basics

 **Public cible**

Ingénieur/Data Scientist devant déployer des charges de travail Kubernetes et utiliser les services Azure

 **Prérequis**

Connaissance sur container
Connaissance de base d'Azure (par exemple, certification Azure Fundamentals AZ-900/Data Fundamentals DP-900)

 **Niveau**

Avancé

 **Evaluation**

Quiz

 **Modalités d'apprentissage**

Stage pratique en présentiel, classe pratique à distance

 **Mode de délivrance**

Intra et inter

 **Moyens**

Slides
Labs
Demos

 **Certification associée**

N/A

 **Session délivrée en**

Français et Anglais

 **Langue(s) des supports**

Anglais

 **Tarifs**

Inter-entreprise : 2 400 €HT par participant
Intra-entreprise : sur demande