

# Kubernetes avec Azure

## DÉTAILS DE LA FORMATION

- Public : chefs de projets, administrateurs systèmes, développeurs
- Durée : 2 jours
- Lieu : sur place ou à distance
- Participants : de 1 à 8
- Prérequis :
  - Concepts de base du Cloud
  - Utilisation des services Azure
  - Concepts Kubernetes
  - Administration des systèmes

## OBJECTIFS PRINCIPAUX

- Comprendre les solutions et architectures Cloud natives
- Tirer parti des services Azure pour l'évolutivité et la résilience
- Découvrir comment automatiser et sécuriser les déploiements

## LE FORMATEUR



**Brian AMEDRO, PhD.**  
Expert Cloud Computing  
et Big Data



## PRÉSENTATION

Cette formation est destinée aux administrateurs système ou aux développeurs qui souhaitent mettre en œuvre AKS, la solution Kubernetes du Cloud Microsoft Azure.

Au cours de cette session de trois jours, vous apprendrez à créer et à exécuter un service Azure Kubernetes (AKS) de niveau production. En implémentant AKS sur les principaux services Azure, vous obtiendrez des instructions pratiques, les meilleures pratiques et apprendrez à utiliser, surveiller et dépanner votre cluster AKS.

## CONTENU DE LA FORMATION

### Introduction et concepts de base

- Comprendre les concepts et objectifs Cloud Native
- Présentation des services Azure pour les applications cloud natives
- Gouvernance et politiques Azure

### Démarrer avec Azure Kubernetes Services (AKS)

- Gestion des images de conteneur avec Azure Container Registry
- Création d'un cluster AKS
- Déploiement d'une première application sur AKS

### Configuration et gestion d'un cluster

- Gérer l'élasticité du cluster VMSS et ACI
- Configurer l'authentification et la sécurité
- Configurer le stockage
- Définir une politique de réseau
- Mise à jour du cluster AKS
- Surveillance et journalisation du cluster

### Mise en œuvre et gestion des applications

- Utilisation avancée d'Azure Container Registry (ACR)
- Contrôle du trafic entrant avec Ingress
- Gestion et mise à jour des applications
- Surveillance et journalisation des applications

### Concepts avancés

- Les bonnes pratiques de sécurité
- Gestion d'AKS avec Terraform
- Mise en œuvre d'une chaîne d'intégration continue (CI)

## FORMATION CONNEXE

- Azure avancé (4 jours)
- Kubernetes (3 jours)