Formation Azure – CI/CD avec GitHub Actions

Informations

Durée : 2 jours (14h.)

Tarif* : Nous consulter

Réf : AZGH

Niveau : Moyen

intra

Mise à jour le 02/10/25

*tarif valable jusqu'au 31/12/2025

Prochaines sessions

Contactez-nous pour connaitre nos futures sessions.

Pré-requis

- Connaissances de base en Git et GitHub
- Notions de CI/CD
- Expérience souhaitée avec Azure (AZ-900 conseillé, AZ-104 recommandé)

Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre le fonctionnement de GitHub Actions et son intégration avec Azure
- Créer des workflows CI/CD pour déployer des applications web, conteneurs et infrastructures
- Sécuriser les workflows avec Azure Key Vault et GitHub Secrets
- Superviser et optimiser les pipelines CI/CD dans un contexte DevOps

Objectifs opérationnels :

- Concevoir et déployer un pipeline CI/CD complet entre GitHub Actions et Azure : construire le code, le tester, l'authentifier auprès d'Azure avec OIDC ou service principal, déployer vers des services Azure (App Service, AKS, Functions) et appliquer les meilleures pratiques de sécurité et gouvernance.

Programme

Jour 1 – Introduction et mise en place des workflows

Introduction à GitHub Actions

Concepts : workflows, jobs, runners, actions
Intégration avec GitHub Packages et Marketplace

Connexion avec Azure

Service Principal et authentification
Utilisation d'Azure CLI et Azure Login action

Création de workflows CI pour applications web

Build & test automatique (Node.js, .NET, Python, etc.)
Déploiement sur Azure App Service

Travaux pratiques :

Créer un premier workflow GitHub Actions
Déployer une application web sur Azure App Service depuis GitHub

Jour 2 – Déploiements avancés et sécurité

Déploiement d'applications conteneurisées

Build et push d'images Docker vers Azure Container Registry (ACR)
Déploiement sur AKS (Azure Kubernetes Service)

Sécurité et gestion des secrets

GitHub Secrets et Azure Key Vault
Rotation et bonnes pratiques de gestion des clés

Optimisation et supervision des workflows

Logs et monitoring dans GitHub Actions
Intégration avec Azure Monitor

Cas d'usage : pipeline complet CI/CD avec tests, build, déploiement et monitoring

Travaux pratiques

Déployer une application conteneurisée sur AKS avec GitHub Actions
Sécuriser les secrets avec Azure Key Vault