# Formation Azure – CI/CD avec App Services

## Informations

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif* : Nous consulter

Réf : AZDA

Niveau : Moyen

intra

Mise à jour le 18/12/25

*tarif valable jusqu'au 31/12/2026

## Prochaines sessions

Contactez-nous pour connaitre nos futures sessions.

## Pré-requis

- Connaissances de base en développement (C#, Java, Python ou Node.js)
- Notions sur le cloud et l'administration d'Azure (AZ-900 recommandé)

## Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Déployer et gérer des applications avec Azure App Service
- Créer des APIs et microservices sur Azure
- Automatiser les déploiements avec GitHub Actions et Azure DevOps
- Intégrer des services PaaS comme Azure Functions et Logic Apps
- Sécuriser et superviser les applications déployées

Objectifs opérationnels :

- Concevoir, déployer, sécuriser et exploiter une application web ou API sur Azure App Services, en utilisant les fonctionnalités de scaling automatique, de slots de staging, d'authentification intégrée et de monitoring pour assurer performance et résilience.

## Programme

### Jour 1 – Déploiement et gestion des applications

**Introduction à Azure pour les développeurs**

**Azure App Service**

Plans App Service (Free, Shared, Premium)
Déploiement d'applications web (portail, CLI, CI/CD)
Slots de déploiement et rollbacks

**API Apps et gestion des APIs**

Azure API Management (APIM)

**Travaux pratiques**

Déployer une application web sur App Service
Créer une API et la publier via APIM

### Jour 2 – Serverless et intégration applicative

**Azure Functions**

Triggers (HTTP, Event Grid, Queue, Timer)
Scaling et consommation des ressources

**Logic Apps**

Automatisations et intégrations SaaS/On-Premises

**Event Grid et Service Bus pour la communication inter-applications**

**Travaux pratiques**

Créer une Azure Function pour traiter des données
Automatiser un workflow avec Logic Apps

### Jour 3 – Sécurité, supervision et CI/CD

# Formation Azure – CI/CD avec App Services

**Sécurité des applications**

Azure AD Authentication & OAuth2
Gestion des secrets avec Azure Key Vault

**Supervision et optimisation**

Azure Monitor et Application Insights

**Automatisation CI/CD**

GitHub Actions et Azure Pipelines pour App Services
Bonnes pratiques de déploiement continu

**Travaux pratiques**

Déployer une app sécurisée avec Azure AD
Mettre en place un pipeline CI/CD pour App Service