

# Microsoft Azure – Développer des solutions Cloud IA

5 jours (35 heures)

Expertise

Présentiel ou classe à distance

à partir de

**3 400 € HT** par personne (TVA en vigueur) Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 30/09/2026. Document téléchargé le 07/10/2026.

## Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Héberger des applications d'IA via des patterns de calcul conteneurisé (Azure Container Apps, AKS)
- Créer des API serverless avec Azure Functions et orchestrer des workflows événementiels
- Utiliser les services de données Azure adaptés à l'IA (Cosmos DB, PostgreSQL avec pgvector, Azure Managed Redis)
- Sécuriser les secrets et configurations applicatives avec Azure Key Vault et App Configuration
- Construire des applications IA observables, scalables et prêtes pour la production.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

## À qui s'adresse cette formation ?

Développeurs backend et développeurs d'applications d'IA souhaitant concevoir, déployer et opérer des solutions Cloud sur Azure.

### Prérequis

Avoir suivi la formation MSAI103 "Microsoft Azure – Développer des applications et des agents IA" ou avoir des connaissances équivalentes. Il est également conseillé d'avoir une expérience en développement et des bonnes bases sur Azure, les architectures applicatives et le Cloud ainsi qu'une bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

# Programme

## 1 Pendant votre formation

### Microsoft Azure – Développer des solutions Cloud IA

#### Implémenter l'hébergement d'applications conteneur sur Azure

- Stocker et gérer des conteneurs dans Azure Container Registry
- Déployer des conteneurs sur Azure App Service

#### Déployer et gérer des applications sur Azure Container Apps

- Déployer des conteneurs sur Azure Container Apps
- Gérer des conteneurs dans Azure Container Apps
- Mettre à l'échelle des conteneurs dans Azure Container Apps

#### Déployer et surveiller des applications sur Azure Kubernetes Service

- Déployer les applications sur Azure Kubernetes Service
- Configurer des applications sur Azure Kubernetes Service
- Surveiller et dépanner des applications sur Azure Kubernetes Service

#### Développer des solutions IA avec Azure Cosmos DB pour NoSQL

- Générer des requêtes pour Azure Cosmos DB pour NoSQL
- Implémenter la recherche vectorielle sur Azure Cosmos DB pour NoSQL
- Optimiser les performances des requêtes pour Azure Cosmos DB pour NoSQL

#### Développer des solutions IA avec Azure Database pour PostgreSQL

- Générer et interroger avec Azure Database pour PostgreSQL
- Implémenter la recherche vectorielle avec Azure Database pour PostgreSQL
- Optimiser la recherche vectorielle dans Azure Database pour PostgreSQL

#### Améliorer les solutions IA avec Azure Managed Redis

- Implémenter des opérations de données dans Azure Managed Redis
- Implémenter la messagerie d'événements avec Azure Managed Redis
- Implémenter le stockage vectoriel dans Azure Managed Redis

#### Intégrer des services back-end pour les solutions IA

- Mise en file d'attente et traitement des opérations d'IA avec Azure Service Bus
- Développer des flux de travail IA pilotés par les événements avec Azure Event Grid
- Créer des back-ends d'IA serverless avec Azure Functions

#### Gérer les secrets et la configuration des applications pour les solutions IA

- Gérer les secrets d'application avec Azure Key Vault

- Gérer les paramètres d'application avec Azure App Configuration

### Observer et diagnostiquer des applications sur Azure

- Instrumenter une application avec OpenTelemetry
- Analyser les données de télémétrie des applications avec des journaux et des métriques

### Certification (en option)

- Prévoir l'achat d'un voucher en supplément
- Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue
- L'examen (en anglais) s'effectuera en ligne

## Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

## Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel\* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode\*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

\* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

\*\* ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

## Détails de la session

Du 12 octobre 2026 au 16 octobre 2026 (5 jours / 35 heures)

**Saint-Étienne**

Du 12 octobre 2026 au 16 octobre 2026

**Saint-Étienne**

- 12 octobre 2026 ..... 9h00 – 15h00
- 13 octobre 2026 ..... 9h00 – 15h00
- 14 octobre 2026 ..... 9h00 – 15h00
- 15 octobre 2026 ..... 9h00 – 15h00
- 16 octobre 2026 ..... 9h00 – 15h00