

New

Développer des solutions cloud IA sur Azure

Maîtrisez la conception, le déploiement et la supervision d'applications IA cloud-native sur Azure : conteneurs, Kubernetes, Cosmos DB vectoriel et architectures RAG

Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)
+ certificat optionnel

Prix inter : 3.690,00 € HT
Forfait intra : 9.250,00 € HT

Réf.: MSAI200



La formation **Développer des solutions cloud IA sur Azure** permet d'acquérir les compétences essentielles pour **concevoir, déployer, superviser et sécuriser des applications d'intelligence artificielle cloud-native** dans l'écosystème Microsoft Azure. Elle s'adresse aux développeurs et ingénieurs souhaitant maîtriser les architectures modernes combinant **IA, conteneurisation, automatisation, serverless et services de données avancés**.

Cette formation couvre les principales briques techniques nécessaires à la mise en oeuvre de **solutions IA évolutives et performantes** : déploiement sur **Azure Kubernetes Service (AKS)**, développement d'API avec **Azure Functions**, architectures événementielles avec **Azure Service Bus et Event Grid**, ainsi qu'intégration de services de données optimisés pour l'IA comme **Azure Cosmos DB, PostgreSQL avec pgvector et Azure Managed Redis**. Les participants apprennent également à orchestrer des workflows IA, sécuriser les applications et superviser les performances dans des environnements distribués.

Alignée avec les nouveaux usages de **l'IA générative et des applications intelligentes**, cette formation apporte une vision concrète des architectures cloud modernes dédiées à l'IA. Elle constitue un levier stratégique pour développer des compétences recherchées en **développement Azure, IA cloud-native, observabilité et intégration de solutions IA**.

Cette formation prépare à la certification Azure AI Cloud Developer Associate.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Développeurs



Prérequis

- Aucun.

Programme

1 - Implémenter l'hébergement d'applications conteneurisées sur Azure

- Stocker et gérer des conteneurs avec Azure Container Registry (ACR)
- Déployer des conteneurs sur Azure App Service Atelier

Générer et gérer une image conteneur avec ACR Tasks

Déployer un conteneur sur Azure App Service

2 - 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 Atelier

Déployer une API back-end conteneurisée sur Container Apps

Diagnostiquer et corriger un déploiement défaillant

Configurer la mise à l'échelle automatique avec KEDA

3 - Déployer et surveiller des applications sur Azure Kubernetes Service (AKS)

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

Déployer une API d'inférence IA sur Azure Kubernetes Service

Configurer des applications sur Azure Kubernetes Service

Résoudre les problèmes d'applications sur Azure Kubernetes Service

4 - 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 Atelier

Créer un magasin de documents RAG sur Azure Cosmos DB pour NoSQL

Créer une application de recherche sémantique avec Azure Cosmos DB pour NoSQL

Optimiser les performances des requêtes avec des index vectoriels

5 - Développer des solutions IA avec Azure Database pour PostgreSQL

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

Créer un serveur principal d'outil d'agent sur Azure Database pour PostgreSQL

Implémenter la recherche vectorielle sur Azure Database pour PostgreSQL



Les objectifs de la formation

- Concevoir des architectures IA cloud sécurisées sur Microsoft Azure
- Déployer des applications IA conteneurisées avec Azure Container Apps
- Créer des API serverless avec Azure Functions
- Intégrer des services via des architectures événementielles Azure
- Exploiter Cosmos DB, PostgreSQL et Redis pour des usages IA
- Superviser et diagnostiquer des applications IA distribuées sur Azure



Certificat

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Cette formation permet aux participants d'apprendre à concevoir, déployer et industrialiser des solutions IA cloud de bout en bout dans Microsoft Azure
- Une formation Microsoft Azure IA complète, idéale pour développer des compétences en architecture cloud, conteneurisation et services IA Azure
- De nombreux ateliers pratiques permettent de mettre en oeuvre des architectures serverless, événementielles et distribuées sur Azure



Dates et villes 2026 - Référence MSAI200



Dernières places disponibles



Session garantie

A distance

du 29 juin au 3 juil.

du 24 août au 28 août

du 2 nov. au 6 nov.

Bordeaux

du 24 août au 28 août

du 2 nov. au 6 nov.

Lyon

du 24 août au 28 août

du 2 nov. au 6 nov.

Rennes

du 24 août au 28 août

Nantes

du 24 août au 28 août

Paris

du 24 août au 28 août

du 2 nov. au 6 nov.

Toulouse

du 2 nov. au 6 nov.

Strasbourg

du 2 nov. au 6 nov.

Sophia Antipolis

du 2 nov. au 6 nov.

Rouen

du 2 nov. au 6 nov.

Marseille

du 2 nov. au 6 nov.

Lille

du 2 nov. au 6 nov.

Aix-en-Provence

du 2 nov. au 6 nov.