

Microsoft Azure - Développer des solutions Cloud basées sur l'IA

Référence : MSAI200

Durée : 5 jours (35 heures)

Certification : AI-200

CONNAISSANCES PRÉALABLE

- Avoir une expérience pratique des principes fondamentaux d'Azure
- Avoir des connaissances concrètes sur la création d'applications cloud à l'aide de conteneurs, de l'informatique sans serveur et d'architectures pilotées par les événements
- Avoir une bonne maîtrise des concepts clés de l'IA et de l'intégration des services Azure AI dans les applications

PROFIL DES STAGIAIRES

- Développeurs qui créent des applications backend basées sur l'IA sur Azure

OBJECTIFS

- Mettre en œuvre des modèles de calcul et de conteneurisation Azure pour héberger des applications
- Créer des API sans serveur avec Azure Functions
- Intégrer des services à l'aide d'architectures événementielles et basées sur les messages, telles qu'Azure Service Bus et Event Grid
- Connecter des services
- Orchestrer des workflows d'IA
- Créer sur Azure des applications basées sur l'IA qui soient sécurisées, évolutives et observables

CERTIFICATION PRÉPARÉE

La certification Microsoft AI-200 atteste des compétences requises pour concevoir, développer et exploiter des solutions d'IA natives du cloud sur Microsoft Azure.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

- Consultant-formateur expert des solutions cloud basées sur l'IA dans Azure

MÉTHODES D'ÉVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

ACCESSIBILITÉ DE LA FORMATION

- EduGroupe met en place un ensemble de dispositifs pour accueillir, accompagner et adapter ses formations aux personnes en situation de handicap (PSH).
- Notre référent(e) handicap se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour tout besoin d'aménagement, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.

CONTENU DU COURS

1. Mise en place de l'hébergement d'applications en conteneurs sur Azure

- Stockage et gestion des conteneurs dans Azure Container Registry
- Déploiement de conteneurs sur Azure App Service

2. Déploiement et gestion d'applications sur Azure Container Apps

- Déploiement de conteneurs sur Azure Container Apps
- Gestion des conteneurs
- Mise à l'échelle des conteneurs

3. Déployer et surveiller des applications sur Azure Kubernetes Service

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

4. Développer des solutions d'IA avec Azure Cosmos DB pour NoSQL

- Créer des requêtes pour Azure Cosmos DB pour NoSQL
- Mettre en œuvre la recherche vectorielle sur Azure Cosmos DB pour NoSQL
- Optimiser les performances des requêtes

5. Développer des solutions d'IA avec Azure Database pour PostgreSQL

- Créer et interroger avec Azure Database pour PostgreSQL
- Mettre en œuvre la recherche vectorielle avec Azure Database pour PostgreSQL
- Optimiser la recherche vectorielle

6. Améliorer les solutions d'IA et la mise en oeuvre avec Azure Managed Redis

- Opérations sur les données
- Messagerie d'événements
- Stockage vectoriel

7. Intégrer des services backend pour les solutions d'IA

- Mettre en file d'attente et traiter les opérations d'IA avec Azure Service Bus
- Développer des workflows d'IA pilotés par les événements avec Azure Event Grid
- Créer des backends d'IA sans serveur avec Azure Functions

8. Gérer les secrets et la configuration des applications pour l'IA

- Gérer les informations confidentielles des applications avec Azure Key Vault
- Gérer les paramètres des applications avec Azure App Configuration

9. Surveillance et dépannage des applications sur Azure

- Surveillance et dépannage des applications sur Azure
- Intégrer un outil de télémétrie à une application avec OpenTelemetry
- Analyser les données de télémétrie des applications à l'aide des journaux et des métriques

10. Certification AI-200

- Cette formation prépare au passage de la certification AI-200