

Develop AI cloud solutions on Azure (AI-200)

Durée: 5 Jours **Réf de cours: M-AI200** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

Créer, superviser et assurer le dépannage de solutions d'IA sur Microsoft Azure.

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

Elle met l'accent sur l'intégration des services Azure AI dans des applications évolutives à l'aide de conteneurs, de l'informatique sans serveur, d'architectures pilotées par les événements et de bases de données vectorielles.

Le cours aborde également l'utilisation des services de données Azure prenant en charge les charges de travail d'IA, notamment la conception et l'interrogation de solutions avec Cosmos DB pour NoSQL, Azure Database for PostgreSQL avec pgvector et Azure Managed Redis pour la mise en cache, le streaming et la recherche vectorielle.

Les participants acquièrent une expérience pratique en matière de sécurisation, de supervision et d'optimisation des charges de travail d'IA tout au long du cycle de vie complet des applications.

Mis à jour : 29/04/2026

Classe à Distance - site Client

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone depuis n'importe quel site pourvu d'une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés). Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

Public visé:

Cette formation s'adresse aux développeurs qui créent des applications backend basées sur l'IA sur Azure et qui ont besoin de compétences pratiques dans les domaines suivants : computing conteneurisé, services de données pour l'IA, workflows pilotés par les événements, ainsi que sécurité et surveillance des applications.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- 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.

Pré-requis:

Les participants doivent avoir une expérience pratique des principes fondamentaux d'Azure et 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, ainsi qu'une bonne maîtrise des concepts clés de l'IA et de l'intégration des services Azure AI dans les applications.

Test et certification

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

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

Pas de recommandation

Contenu:

Module 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

Module 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

Module 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

Module 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

Module 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

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

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

Module 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

Module 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

Module 9 : 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
-

Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni aux participants.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'embarquement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou """"booking form"""" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
 - Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement
-