

Microsoft Azure - Conception et implémentation d'une solution Microsoft Azure AI

Utiliser les fonctions d'intelligence artificielle de la plate-forme Azure

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Prix inter : 2.950,00 € HT
Forfait intra : 9.690,00 € HT

Réf.: MSAI102



L'**intelligence artificielle** (IA) est une branche de l'informatique qui vise à créer des systèmes capables de reproduire des fonctions cognitives humaines, telles que l'apprentissage, le raisonnement et la résolution de problèmes. Intégrée dans divers secteurs, l'IA permet l'automatisation de tâches complexes, l'analyse avancée de données et l'amélioration des interactions homme-machine. **Microsoft Azure**, plateforme **cloud de Microsoft**, offre une gamme complète de services d'IA, notamment des outils de traitement du langage naturel, de vision par ordinateur et de création de bots conversationnels, facilitant ainsi le développement d'applications intelligentes adaptées aux besoins spécifiques des entreprises. Se former à la **conception et à l'implémentation de solutions d'IA** avec Microsoft Azure présente un atout majeur pour les professionnels souhaitant renforcer leurs compétences en technologies de pointe. Cette formation permet d'acquérir une expertise pratique dans l'utilisation des services cognitifs d'Azure, essentiels pour développer des solutions innovantes répondant aux défis actuels du marché. Cette formation prépare à la certification Microsoft certified Azure AI Engineer Associate.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Architectes de solutions Cloud, concepteurs d'intelligence artificielle Azure et développeurs d'intelligence artificielle



Prérequis

- Disposer des connaissances de Microsoft Azure et avoir la capacité à naviguer sur le portail Azure
- Connaissance de C # ou Python
- Être familier avec la sémantique de programmation JSON et REST
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

1 - Introduction à Azure AI Services

- Développement de solutions d'IA sur Azure
- Créer et exploiter les services Azure AI Services
- Sécuriser les services Azure AI
- Assurer la surveillance des services Azure AI
- Déployer Azure AI Services dans des conteneurs
- Adopter une IA responsable avec Azure AI et la sécurité du contenu

Atelier

Utiliser Azure AI services

Gérer la sécurité d'Azure AI Services

Surveiller Azure AI services

Utiliser un conteneur

2 - Développer des solutions de vision par ordinateur avec Azure AI Vision

- Analyser des images
- Classer les images avec Azure AI
- Détecter les objets dans les images avec Azure AI Custom Vision
- Détecter, analyser et reconnaître des visages avec Azure AI
- Extraire du texte des images et documents avec Azure AI Vision
- Analyser des vidéos avec Azure AI

3 - Premiers pas avec le traitement du langage naturel avec Azure AI Services

- Analyse du texte avec Azure AI Language
- Solutions de réponses aux questions avec Azure AI Language
- Développer un modèle de compréhension du langage courant
- Concevoir une solution de classification de texte sur mesure
- Mettre en place une reconnaissance d'entités nommées personnalisées
- Utiliser Azure AI Traducteur pour traduire du texte
- Développer des applications de reconnaissance vocale avec les services Azure AI
- Traductions vocales avec Azure AI Speech

4 - Implémenter l'exploration de connaissances avec Recherche Azure AI

- Développer une solution de recherche avec Azure AI
- Créer une compétence personnalisée pour Azure AI Search
- Construire une base de connaissances avec Azure AI Search
- Implémenter des fonctionnalités de recherche avancées dans Azure AI Search
- Rechercher dans des données hors de la plateforme Azure dans Azure AI Search en utilisant Azure Data Factory
- Gérer une solution Recherche Azure AI

5 - Azure AI Intelligence documentaire

- Planifier une solution d'intelligence documentaire avec Azure AI
- Modèles d'intelligence documentaire prédéfinis avec Azure AI
- Extraire des données de formulaires à l'aide d'Azure AI Intelligence documentaire
- Développer un modèle d'intelligence documentaire

Atelier

Analyser un document avec Azure AI Intelligence documentaire

Extraire des données de formulaires

Créer un modèle composé



Les objectifs de la formation

- Comprendre comment créer, configurer, déployer et sécuriser les services cognitifs Azure
- Apprendre à développer des applications qui analysent le texte
- Être capable de développer des applications vocales
- Pouvoir créer des applications avec des capacités de compréhension du langage naturel
- Comprendre comment créer des solutions conversationnelles avec des bots
- Pouvoir créer des modèles de vision par ordinateur personnalisés
- Être capable de développer des applications qui détectent, analysent et reconnaissent les visages
- Apprendre à créer des solutions de recherche intelligentes pour l'exploration des connaissances



Evaluation

- 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

- Les aspects théoriques sont largement complétés de retour d'expériences de la part du consultant
- Une formation très pratique : les participants sont amenés à mettre en oeuvre un chat de support technique utilisant l'intelligence artificielle de la plate-forme Microsoft Azure
- Les participants utiliseront C# ou Python comme langage de programmation.
- 82% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates et villes 2026 - Référence MSAI102



Dernières places disponibles



Session garantie

A distance

du 9 févr. au 13 févr.
du 20 avr. au 24 avr.

du 6 juil. au 10 juil.
du 21 sept. au 25 sept.

du 16 nov. au 20 nov.

Nantes

du 9 févr. au 13 févr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 16 nov. au 20 nov.

Paris

du 9 févr. au 13 févr.
du 20 avr. au 24 avr.

du 6 juil. au 10 juil.
du 21 sept. au 25 sept.

du 16 nov. au 20 nov.

Rennes

du 9 févr. au 13 févr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 16 nov. au 20 nov.

Lyon

du 9 févr. au 13 févr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 16 nov. au 20 nov.

Bordeaux

du 9 févr. au 13 févr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 16 nov. au 20 nov.

Lille

du 20 avr. au 24 avr.

du 21 sept. au 25 sept.

du 16 nov. au 20 nov.

Marseille

du 20 avr. au 24 avr.

du 21 sept. au 25 sept.

du 16 nov. au 20 nov.

Rouen

du 20 avr. au 24 avr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 21 sept. au 25 sept.

Sophia Antipolis

du 20 avr. au 24 avr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 21 sept. au 25 sept.

Strasbourg

du 20 avr. au 24 avr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 21 sept. au 25 sept.

Aix-en-Provence

du 20 avr. au 24 avr.

du 21 sept. au 25 sept.

du 16 nov. au 20 nov.

Toulouse

du 20 avr. au 24 avr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 16 nov. au 20 nov.