

Formation Microsoft Azure, Les fondamentaux AI + Certification

Présentation

Durant cette formation, les participants aborderont les concepts fondamentaux liés à l'intelligence artificielle (IA), ainsi que les services de Microsoft Azure pouvant être utilisés pour créer des solutions d'IA. Les participants seront également sensibilisés aux charges de travail d'intelligence artificielle courantes et à la capacité d'identifier les services Azure pour les prendre en charge.

Durée : 7,00 heures (1 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Démarrer avec l'intelligence artificielle dans Azure
- Explorer la vision par ordinateur
- Comprendre le traitement en langage naturel
- Explorer l'intelligence des documents et l'exploration des connaissances.
- Commencer à utiliser l'IA générative.

Prérequis

Aucun

Public

Cette formation est ouverte à tous

Programme de la formation

Module 1. Découvrir les concepts fondamentaux de l'IA

- Découvrir les types de solutions que l'IA peut rendre possibles et les considérations relatives aux pratiques responsables en matière d'IA.



Module 2. Découvrir les fondamentaux du Machine Learning

- Décrire les principaux concepts du Machine Learning.
- Identifier les différents types de Machine Learning.
- Décrire les points à prendre en considération pour entraîner et évaluer des modèles Machine Learning.
- Décrire les concepts clés du Deep Learning.
- Utiliser le Machine Learning automatisé dans Azure Machine Learning service.

Module 3. Comprendre les principes de base d'Azure AI services

- Comprendre les applications que les services Azure AI services permettent de générer.
- Comprendre comment accéder aux services Azure AI services dans le Portail Azure.
- Comprendre comment utiliser les clés et le point de terminaison d'Azure AI services pour l'authentification.
- Créer, puis utiliser une ressource Azure AI services dans un contexte Content Safety Studio.

Module 4. Découvrir les principes fondamentaux de la Vision par ordinateur

- Apprendre à utiliser le service Azure AI Vision pour analyser des images.

Module 5. Utiliser les principes fondamentaux de la reconnaissance faciale

- Apprendre à utiliser le service Azure AI Face pour détecter et analyser les visages dans des images.

Module 6. Comprendre les notions de base de la reconnaissance optique de caractères

- Apprendre à lire du texte dans des images avec Azure AI Vision.

Module 7. Analyser du texte avec le service de langage

- Découvrir comment utiliser Azure AI Language pour l'analyse de texte.

Module 8. Découvrir les principes de base de la compréhension du langage courant

- Découvrir ce qu'est la compréhension du langage courant.
- Découvrir les principales fonctionnalités, comme les intentions et les énoncés.
- Créer et publier un modèle de machine learning en langage naturel.

Module 9. Découvrir les principes de base d'Azure AI Speech

- Découvrir la reconnaissance vocale et la synthèse vocale.
- Apprendre à utiliser Azure AI Speech.

Module 10. Maîtriser les notions de base d'Azure AI Intelligence documentaire

- Explorer les fonctionnalités de l'intelligence des documents.
- Prendre en main de l'analyse des reçus sur Azure.
- Extraire des données dans Document Intelligence Studio.

Module 11. Utiliser Azure AI Search pour permettre la recherche de vos données

- Explorer Azure AI Search.
- Créer un index Azure AI Search.
- Importer des données dans l'index.
- Interroger l'index Azure AI Search.

Module 12. Découvrir l'IA générative

- Comprendre comment les grands modèles de langage constituent la base de l'IA générative.
- Décrire comment Azure OpenAI Service donne accès à la dernière technologie d'IA générative.
- Comprendre comment les applications d'IA générative, telles que les copilotes, prennent en charge l'efficacité.
- Décrire la façon dont les prompts et les réponses peuvent être affinés.
- Décrire comment les principes de l'IA responsable de Microsoft favorisent les avancées éthiques de l'IA.

Cette formation permet de se présenter à la certification Microsoft Azure AI Fundamentals

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

Moyens pédagogiques et techniques

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Equilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.
- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation :

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulé de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation :

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

A la fin de la formation :

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Evaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.