

Programme de formation

AI-900 : Microsoft Azure AI Fundamentals

(Préparation certification Microsoft AI-900)

Mis à jour le 08/02/2024

DESCRIPTION DE LA FORMATION :

Lors de cette formation les participants aborderont les concepts fondamentaux liés à l'intelligence artificielle (IA), ainsi que les services de Microsoft Azure qui peuvent 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.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

A l'issue de cette formation, les participants seront en capacité de :

- 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.

MÉTHODES & MODALITES PÉDAGOGIQUES :

- Cette formation sera principalement constituée de théorie et d'ateliers techniques qui permettront d'être rapidement opérationnel.
- Support : un support de cours officiel Microsoft sera remis aux participants au format électronique.
- Evaluation : Les acquis sont évalués tout au long de la formation par le formateur (Questions régulières, travaux pratiques, QCM ou autres méthodes).
- Formateur : le tout animé par un consultant-formateur expérimenté, nourri d'une expérience terrain, et accrédité Microsoft Certified Trainer.
- Satisfaction : à l'issue de la formation, chaque participant répond à un questionnaire d'évaluation qui est ensuite analysé en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos formations.
- Suivi : une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par chacun des participants.
- Cette formation peut être dispensée en format inter-entreprises ou intra-entreprise sur demande et en mode présentiel comme en distanciel.

PROGRAMME DE FORMATION :

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.

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.

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.

Découvrir les principes fondamentaux de la Vision par ordinateur

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

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.

Comprendre les notions de base de la reconnaissance optique de caractères

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

Analyser du texte avec le service de langage

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

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.

Découvrir les principes de base d'Azure AI Speech

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

Maitriser 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.

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.

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.

PRÉREQUIS :

Pas de prérequis spécifique. Un niveau d'anglais B1 est recommandé, retrouvez les niveaux sur ce lien : [Classification des niveaux de langue](#)

PRE-CERTIFICATION :

Cette formation ouvre la voie à la certification Microsoft « AI-900 Microsoft Azure AI Fundamentals ».

DUREE : 1 jour (7 heures)

INTERLOCUTEURS : Tout public

NIVEAU : Débutant