

Extraire des insights à partir de données visuelles sur Azure (AI-3008)

Durée: 1 jour

Public cible: Professionnel TI

À qui s'adresse cette formation ?

Cette formation s'adresse aux développeurs, ingénieurs en IA et professionnels techniques qui souhaitent concevoir et déployer des applications Azure exploitant des images et des documents à l'aide de modèles multimodaux et de services Azure AI. Elle convient aux personnes ayant des bases en programmation et une compréhension générale du cloud ou de l'IA.

Objectifs de la formation

À l'issue de la formation, les participants seront en mesure de :

- Concevoir et déployer des solutions d'IA sur Azure afin d'extraire des informations à partir de données visuelles.
- Analyser des images et du contenu visuel afin d'en tirer des informations pertinentes pour appuyer des scénarios d'affaires et applicatifs sur Azure.
- Mettre en œuvre des charges de travail d'IA sécurisées et évolutives sur Azure pour le traitement et l'analyse de données visuelles.
- Évaluer et optimiser des solutions d'IA appliquées aux données visuelles à l'aide des outils et services natifs d'Azure.

Description sommaire

Cette formation d'une journée porte sur la création d'applications intelligentes capables de voir, d'interpréter et de raisonner à partir d'images et de documents grâce à différents modèles multimodaux et outils basés sur des agents. Les apprenants découvrent comment combiner des entrées visuelles et documentaires avec des modèles de langage afin de permettre l'extraction structurée de données, l'analyse et des flux de travail axés sur la prise de décision. La formation met l'accent

sur des approches pratiques pour l'extraction d'informations, l'orchestration d'outils et l'ancrage des réponses des modèles dans les données visuelles.

Contenu du plan de cours

Module 1 : Développer une application d'IA générative avec capacités de vision

- Utiliser un modèle compatible avec la vision dans le portail Microsoft Foundry
- Développer une application de discussion basée sur la vision
- Évaluation du module

Module 2 : Générer des images avec l'IA

- Qu'est-ce qu'un modèle de génération d'images ?
- Explorer les modèles de génération d'images dans le portail Microsoft Foundry
- Créer une application cliente utilisant un modèle de génération d'images
- Évaluation du module

Module 3 : Générer des vidéos avec Microsoft Foundry

- Déployer un modèle de génération vidéo
- Générer une vidéo à partir d'un prompt
- Générer une vidéo en Python
- Évaluation du module

Module 4 : Analyser des images avec Content Understanding

- Qu'est-ce que Content Understanding ?
- Analyser des images avec Content Understanding
- Évaluation du module

Module 5 : Créer une solution d'analyse multimodale avec Azure Content Understanding

- Qu'est-ce qu'Azure Content Understanding ?
- Créer un analyseur Content Understanding
-

Utiliser l'API Content Understanding

- Évaluation du module

Module 6 : Créer une application cliente Azure Content Understanding

- Se préparer à utiliser l'API AI Content Understanding
- Créer un analyseur Content Understanding
- Analyser du contenuÉvaluation du module

Module 7 : Extraire des données avec Azure Document Intelligence

- Qu'est-ce qu'Azure Document Intelligence ?
- Utiliser le Studio Document Intelligence
- Utiliser des modèles prédéfinisFormer et utiliser des modèles personnalisés
- Évaluation du module

Module 8 : Créer une solution de recherche de connaissances avec Azure AI Search

- Qu'est-ce qu'Azure AI Search ?
- Extraire des données à l'aide d'un indexeur
- Enrichir les données extraites à l'aide de compétences IA
- Interroger un indexStocker les informations extraites dans un magasin de connaissances
- Évaluation du module

Approche et méthode pédagogique

Formation animée par un formateur certifié Microsoft.

Prérequis

- Familiarité avec les concepts fondamentaux d'Azure, notamment les abonnements, les groupes de ressources et les services Azure de base.
-

Compréhension de base des concepts d'IA et d'apprentissage automatique, en particulier en lien avec les données visuelles ou les images.

- Connaissance générale des services Azure AI ou expérience préalable avec des solutions d'IA basées sur Azure.
- Une expérience de travail avec des données ou des applications dans un environnement informatique est un atout, mais non obligatoire.