

Microsoft Azure - Conception et implémentation d'une solution

Microsoft Azure AI

Code : NTE11

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- 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

Objectifs

- 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

Programme détaillé

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

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 documentai