

Exploration de l'IA Générative : Concepts et Applications

DESCRIPTION DE LA FORMATION :

Cette formation vise à plonger les développeurs et les Product Owners dans l'univers d'Azure OpenAI, en fournissant une compréhension approfondie des différents services et de leur intégration dans des scénarios B2B. La session abordera des exemples pratiques et des cas d'usage réels. Les participants apprendront également à utiliser Azure OpenAI en combinaison avec d'autres services Azure, tels que Speech, Vision, et AI Search.

OBJECTIFS :

A l'issue de cette formation, vous serez en capacité de :

- Comprendre comment utiliser l'AI générative dans l'environnement Microsoft.
- Extraire des informations à partir de vos données.

MÉTHODES & MODALITÉS PÉDAGOGIQUES :

- Cette formation sera constituée de théorie, d'échanges et de démonstrations qui permettront d'être rapidement opérationnel.
- Support : un support de cours 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).
- 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 est signée par demi-journée par chacun des participants.

PROGRAMME DE FORMATION :

Découvrir l'IA générative

- Découvrir l'histoire de l'IA générative et les grandes dates.
- Apprendre les concepts et termes-clés : Generative AI, Modèles, Tokens, Prompts, Embeddings.
- Rester en veille sur les dernières annonces.
- Découvrir les modèles développés par OpenAI et le catalogue de modèle fournis dans l'Azure AI Studio.

Découverte et utilisation d'Azure OpenAI dans l'écosystème Microsoft.

- Comprendre les différences entre Azure OpenAI, Copilot, Copilot for M365, Copilot Studio.
- Découvrir le fonctionnement d'Azure OpenAI : accès, déploiement de modèles, content filtering, gestion de quotas.
- Explorer Azure AI Studio (Playground, Prompt flow, MaaS).

- Démonstrations d'usage des modèles, notamment GPT-4 et GPT-4V (vision).

Scénarios pratiques et architectures

- Exploiter Azure OpenAI sur différents cas d'usages :
 - o Custom Copilot,
 - o Recherche documentaire en langage naturel (RAG),
 - o Aide à la rédaction de contenu,
 - o Extraction et traitement d'informations (texte et image).
- Challenges d'industrialisation : gestion des versions de modèles, des quotas et des régions Azure

Introduction à l'IA responsable

- Comprendre ce qu'est l'IA responsable et ses principes fondamentaux.
- Découvrir les meilleures pratiques pour implémenter des solutions d'IA responsable.

Aller plus loin avec Azure OpenAI

- Functions calling.
- Assistants.
- Orchestration de use-cases à l'aide de Langchain et Semantic Kernel.

Augmenter les capacités de génération en intégrant Azure OpenAI avec d'autres services – live coding

- Donner de la voix à vos applications en combinant Azure Speech et Azure OpenAI.
- Exploiter images et vidéos grâce à Azure OpenAI et Azure AI Vision.
- Tirer parti de votre environnement Microsoft au travers d'Azure OpenAI et Microsoft Graph.

PRÉREQUIS :

Pas de prérequis.

DUREE : 1 jour (7 heures)

INTERLOCUTEURS : Profils techniques, développeurs, Product Owners.

NIVEAU : Débutants