

Prompt Engineering et Generative AI option Technique

2 j (14 heures)

Ref : IA003

Public

Pré-requis

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Nombreux exercices pratiques et mises en situation, échanges basés sur la pratique professionnelle des participants et du formateur, formation progressive en mode participatif. Vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

- Maîtriser les cas d'usage techniques de l'IA
- Exploiter les API de modèles génératifs
- Approfondir les aspects techniques de l'IA
- Déployer techniquement l'IA en entreprise

Programme détaillé

CAS D'USAGES SPECIFIQUES A L'INGENIERIE LOGICIELLE

- Génération automatique de code
- Techniques avancées pour améliorer la documentation technique avec IA
- Atelier sur la résolution de problèmes et le débogage avec IA
- Génération ou reformulation de données dans des formats structurés (JSON, diagrammes, etc.)

API DE MODELES GENERATIFS

Vue d'ensemble de l'API de OpenAI / LocalAI

Fonctionnalités de completion (token, token log probabilities, text insertion, etc.)

Fonctionnalités d'appels de fonctions

Chat completion VS completion

Gestion des tokens

Mise en œuvre dans un mini-projet

ASPECTS TECHNIQUES AVANCES

Méthodes de fine-tuning des modèles et mise en œuvre

Exploration des embeddings et de leur utilisation

Dernières innovations techniques en IA générative

DEPLOIEMENT TECHNIQUE

Évaluation des prérequis en termes de puissance de calcul

Stratégies pratiques de mise en place des LLM en entreprise, avec OpenAI et LocalAI

Sécurité, Confidentialité, et Éthique

ECOSYSTEME ET ENJEUX

Intégration avec d'autres technologies d'IA

Maintenance et Mise à jour des Modèles : défis, meilleures pratiques et études de cas

Discussion sur les enjeux techniques futurs dans le domaine de l'IA générative