

# 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 oeuvre

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

---