

# Intelligence Artificielle générative pour Manager

**Prix** : 2 100 €HT

**Durée** : 3 jours

**Code de Référence** : IAMAN

Catalogue Windows

L'IA générative va révolutionner le marché du travail, comme l'attendent de nombreux experts. Elle crée déjà de nombreuses opportunités d'innovation en améliorant la créativité humaine et la prise de décision, ouvrant ainsi la voie à de nouvelles stratégies commerciales et à de nouvelles expériences client.

Cette formation introduit l'IA générative au sens large. Nous vous proposons d'explorer les bases de l'IA, de découvrir les concepts d'IA générative, les modèles de langage large et ainsi que leurs différentes applications. Nous aborderons également les limites et les risques connexes. Nous poursuivrons par la mise en oeuvre de projets Generative AI, la création de LLMs personnalisés, de fine-tuning ainsi que les pratiques d'IA responsables. La formation comprend également des techniques d'ingénierie rapides, des exercices pratiques et des démonstrations de cas d'utilisation.

## Objectifs de la formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les fondamentaux de l'IA et de l'IA générative
- Acquérir des connaissances sur les grands modèles linguistiques, leurs applications, leurs limitations et les cas d'utilisation courants.
- Explorez divers outils d'IA générative.
- Acquérir des compétences pratiques en prompt engineering pour des résultats plus précis et personnalisés.
- Comprendre le processus de mise en oeuvre des projets d'IA générative : cycle de vie, sélection des modèles et déploiement.
- Obtenez des informations sur la création de LLMs personnalisés et faites la distinction entre les techniques de réglage fin et en contexte.
- Comprendre les risques associés et les considérations éthiques, ainsi que les piliers fondamentaux pour construire des systèmes d'IA responsables.

## Public

Cette formation s'adresse aux personnes souhaitant comprendre le fonctionnement et prendre en main des intelligences artificielles génératives.

# Prérequis

Aucun prérequis

## Programme de la formation

### Introduction à l'IA et à l'IA générative

- Introduction à l'IA
- Comprendre l'IA générative
- Limites de l'IA générative
- Quand utiliser ou non les LLMs ?
- Quand des solutions moins complexes suffisent-elles ?
- Enquête sur les outils d'IA générative existants
  - Atelier pratique : exploration des outils

### IA générative et développement de prompts

- Cas d'utilisation
- Cas d'utilisation de l'IA générative
- Support client et automatisation avec les LLMs
- Analyse des tendances du marché en utilisant l'IA générative
- Générateurs de contenu personnalisé
- Analyse des données
- Développement de logiciels
- Sentiment/réputation revue
- Recherche d'information
- Démonstration
- Développement de prompts
- Vue d'ensemble
- Techniques pour obtenir la sortie souhaitée à partir d'un modèle d'IA
- Format de sortie
- Production de prompt et propriété intellectuelle
- Explorer les paramètres ChatGPT
- Utilisation des prompts et cas d'utilisation
  - Pratique : Expérimenter avec différents prompts sur une démo plateforme.

### Mise en oeuvre de l'IA générative et des risques et responsabilités

- Déploiement de projets d'IA générative : étapes clés et bonnes pratiques
- Cycle de vie des projets d'IA générative
- Cadrez votre projet d'IA au regard des besoins de l'entreprise
- Amélioration vs automatisation
- Définir la valeur ajoutée de son projet
- Choisir ou construire le bon modèle
- Déploiement de l'application
- Création de LLMs personnalisés
- Fine-tuning
- Exercices d'in-context tuning
- Utilisation du LLM via une API

- Démonstration de cas d'utilisation
- Risques et IA responsable

## Méthodes pédagogiques

Cette formation est rythmée par une alternance d'exposés et de travaux pratiques. Les exercices réalisés lors des travaux pratiques permettent la mise en œuvre des connaissances acquises.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Afin d'évaluer l'acquisition de vos connaissances et compétences, il vous sera envoyé un formulaire d'auto-évaluation, qui sera à compléter en amont et à l'issue de la formation. Un certificat de réalisation de fin de formation est remis au stagiaire lui permettant de faire valoir le suivi de la formation.