

## IA Générative : outils et prompt engineering

### Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation, les participants seront capables de se familiariser avec les principaux outils d'IA (DALL-E, MidJourney, Mistral,...) d'IA générative tout en développant des compétences pratiques et en prenant conscience des enjeux éthiques liés à leur utilisation.

#### Durée :

3 jours (21h)

#### Prérequis :

Aucun

#### Public concerné :

Toute personne souhaitant comprendre le fonctionnement des outils IA générative

#### Tarif H/jour :

Nous consulter

## Contenu de la formation

### Jour 1. Introduction aux IA génératives et exploration des outils

Comprendre le concept des IA génératives et explorer les outils populaires tels que DALL-E, MidJourney, et Mistral.

#### Matin (3h)

##### Introduction

- Accueil, présentation du formateur, de la démarche, des modalités de réalisation
- Présentation des participants et de leurs attentes
- Rappel des objectifs définis, validation par les participants
- Approche de l'outil et de méthodes de travail liées à son utilisation

##### Introduction aux IA Générative

- Qu'est-ce qu'une IA générative ?
- Applications courantes des IA génératives : création d'images, génération de texte, musique, etc.
- Différences entre IA générative et IA traditionnelle
- Pourquoi ces outils sont devenus populaires (avancées technologiques, accessibilité, impact sur la création)

##### Exploration de DALL-E (OpenAI)

- Présentation de l'outil DALL-E : fonctionnement de la génération d'images à partir de texte
- Étude de cas d'utilisation : comment DALL-E est utilisé dans les industries créatives et design
- Démonstration en direct : Création d'images avec DALL-E
- Introduction aux paramètres clés de DALL-E (style, détails, composition, etc.)

## IA Générative : outils et prompt engineering

### Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation, les participants seront capables de se familiariser avec les principaux outils d'IA (DALL-E, MidJourney, Mistral,...) d'IA générative tout en développant des compétences pratiques et en prenant conscience des enjeux éthiques liés à leur utilisation.

**Durée :**

3 jours (21h)

**Prérequis :**

Aucun

**Public concerné :**

Toute personne souhaitant comprendre le fonctionnement des outils IA générative

**Tarif H/jour :**

Nous consulter

### Après-midi (3h)

#### Exploration de MidJourney

- Présentation de l'outil MidJourney et de ses capacités en matière de création artistique
- Comparaison avec DALL-E : différences de style et de résultat
- Démonstration pratique : création d'images avec MidJourney
- Analyse des résultats : comprendre les nuances et les possibilités créatives offertes par l'outil

#### Exploration de Mistral

- Introduction à Mistral, une solution d'IA générative plus axée sur les textes et la génération de contenu
- Fonctionnement de Mistral : de l'entrée textuelle à la génération de textes cohérents
- Démonstration pratique : création de contenus avec Mistral (écriture d'articles, rédaction de résumés, etc.)
- **Q&R et résumé du jour**  
Exercices pratiques de création avec DALL-E et MidJourney.

## Jour 2. Rédaction de prompts efficaces et pratiques avancées

Développer des compétences en rédaction de prompts et comprendre les subtilités de la génération de contenu.

### Matin (3h)

#### Rédiger des prompts efficaces pour l'IA générative

- Les bases de la rédaction de prompts : comment structurer un prompt clair et précis
- Types de prompts : descriptifs, créatifs, spécifiques, ouverts
- Exercices pratiques : améliorer des prompts de base pour obtenir des résultats plus précis
- Comment guider l'IA pour qu'elle génère des résultats plus adaptés à des besoins spécifiques

## IA Générative : outils et prompt engineering

### Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation, les participants seront capables de se familiariser avec les principaux outils d'IA (DALL-E, MidJourney, Mistral,...) d'IA générative tout en développant des compétences pratiques et en prenant conscience des enjeux éthiques liés à leur utilisation.

#### Durée :

3 jours (21h)

#### Prérequis :

Aucun

#### Public concerné :

Toute personne souhaitant comprendre le fonctionnement des outils IA générative

#### Tarif H/jour :

Nous consulter

### Optimisation des résultats

- Modifier les paramètres pour affiner les résultats : température, diversité, aspect visuel, etc.
- Pratiques avancées : utilisation de techniques comme l'inférence contrôlée et l'itération
- Études de cas : analyse des prompts de succès et d'échecs dans des projets réels

### Après-midi (3h)

### Création d'images et contenu avancé avec DALL-E et MidJourney

- Atelier interactif : participants créent des images ou visuels à partir de prompts rédigés
- Débriefing : analyse des résultats et des ajustements effectués
- Discussions en petits groupes : partage d'expériences et astuces pour améliorer la création

### Pratiques avancées avec Mistral

- Développer des prompts pour la génération de texte de manière efficace : rédaction d'articles, scripts, résumés
- Création de contenu narratif : jeux de rôle, dialogues interactifs, storytelling
- Analyse des résultats et ajustement des prompts en fonction des objectifs
- **Q&R et résumé du jour**  
Exercices pratiques de rédaction et création avec tous les outils (DALL-E, MidJourney, Mistral).

## Jour 3. Solutions d'IA génératives européennes, éthique et responsabilité

Identifier les solutions d'IA génératives européennes, sensibiliser aux questions éthiques et de responsabilité, et aborder l'avenir de l'IA générative.

## IA Générative : outils et prompt engineering

### Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation, les participants seront capables de se familiariser avec les principaux outils d'IA (DALL-E, MidJourney, Mistral,...) d'IA générative tout en développant des compétences pratiques et en prenant conscience des enjeux éthiques liés à leur utilisation.

#### Durée :

3 jours (21h)

#### Prérequis :

Aucun

#### Public concerné :

Toute personne souhaitant comprendre le fonctionnement des outils IA générative

#### Tarif H/jour :

Nous consulter

### Matin (3h)

#### Solutions d'IA génératives européennes

- Panorama des solutions d'IA génératives en Europe : initiatives, entreprises, et start-ups européennes
- Focus sur des outils comme Stability AI, Runway, et des alternatives aux géants américains
- Comparaison des IA génératives européennes avec les outils américains : avantages et défis
- Cas d'utilisation : comment ces solutions sont adaptées aux besoins des entreprises européennes

#### Exemples concrets d'utilisation des IA génératives européennes

- Secteurs ciblés : arts, médias, publicité, éducation, design, etc.
- Études de cas sur l'application de ces technologies dans les entreprises européennes

### Après-midi (3h)

#### Sensibilisation à l'éthique de l'IA générative

- Défis éthiques associés à l'IA générative : biais algorithmique, désinformation, manipulation
- Impact de l'IA générative sur les industries créatives et les emplois
- Régulations et législations : loi sur l'IA en Europe (Règlement AI Act, directives sur l'éthique)
- Responsabilité des créateurs d'IA et des utilisateurs : questions de droits d'auteur, propriété intellectuelle, et transparence

#### Atelier de réflexion sur l'éthique de l'IA générative

- Discussion sur des scénarios éthiques dans l'utilisation de l'IA générative
- Élaboration de bonnes pratiques pour une utilisation responsable des outils d'IA générative

#### Clôture de la formation

- Récapitulatif
- Conseils, trucs et astuces
- Fiche d'évaluation, synthèse
- Récupération par les participants des fichiers travaillés et des exemples traités

## IA Générative : outils et prompt engineering

### Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation, les participants seront capables de se familiariser avec les principaux outils d'IA (DALL-E, MidJourney, Mistral,...) d'IA générative tout en développant des compétences pratiques et en prenant conscience des enjeux éthiques liés à leur utilisation.

#### Durée :

3 jours (21h)

#### Prérequis :

Aucun

#### Public concerné :

Toute personne souhaitant comprendre le fonctionnement des outils IA générative

#### Tarif H/jour :

Nous consulter

### Les méthodes et critères d'évaluation pédagogique

La constitution des groupes homogènes s'établira à partir d'un outil d'évaluation. L'évaluation permettra d'avoir un premier aperçu du niveau de l'apprenant, de ses connaissances et de ses attentes pour la formation appropriée.

Une approche pédagogique sera réalisée par le formateur avant le début de la formation, afin d'adapter le contenu du programme pour répondre aux attentes des apprenants.

Une attestation est fournie à l'apprenant à l'issue de la formation validant les connaissances acquises lors de la formation.

### Les méthodes pédagogiques

Chaque thème du programme sera accompagné d'ateliers pratiques avec suivi et assistance personnalisée.

Les ateliers pourront être réadaptés en fonction des propres modèles des participants.

### Le suivi et les moyens pédagogiques

Un support de formation sera transmis à chacun des participants, reprenant les principaux thèmes de la formation réalisé sous forme de captures d'écran et d'explications de texte.

Les apprenants repartent à l'issue de la formation avec les fichiers travaillés pendant la formation ainsi que les coordonnées du formateur, ce qui leur permettra d'échanger avec ce dernier et de lui poser toute question relative à la formation suivie sans limitation de durée.

Une feuille d'émargement est signée par les stagiaires (matin et après-midi) chaque jour de la formation, afin d'attester de leur présence.

### Les moyens techniques

Salle équipée avec un poste par personne, un tableau blanc, un paperboard, un accès wifi et un vidéo projecteur.