

# Le point sur l'IA générative et l'automatisation

## Introduction

Cette formation présente les fondamentaux de l'Intelligence Artificielle (IA), les principaux outils d'automatisation et les applications métiers à disposition de tout un chacun sur la base de démonstrations. Ces nouvelles connaissances vous permettront de choisir le ou les outils les plus aptes à augmenter votre efficacité.

La 1<sup>ère</sup> partie présente les fondamentaux de l'IA et l'impact qu'elle peut avoir sur vos activités. Elle explore les concepts-clés de l'intelligence artificielle et l'automatisation. Vous apprendrez les bases du **Prompt Engineering** pour générer du contenu texte avec **OpenAI** et des images sur la base de textes avec **Midjourney**. Vous explorerez également le concept d'**Indie Hacking** pour lancer rapidement des produits en minimisant les coûts.

La 2<sup>ème</sup> partie « **Data / Inputs** » vous plongera dans le monde des données et des inputs. Apprenez les bases de la terminologie des données et découvrez des outils indispensables pour gérer des données efficacement. Des exemples concrets avec des outils comme le **web scraping** et l'utilisation des capacités de « vision » des modèles de langage tels que GP-4 et GPT-4o. Des plateformes puissantes comme **ChatGPT**, **Semrush**, et **Airtable** seront explorées pour une utilisation optimale de données.

La 3<sup>ème</sup> partie « **Automatisation No-Code / Low-Code** » vous plongera dans l'univers des solutions No-Code/Low-Code qui permettent de développer des applications sans compétences techniques avancées. Cette partie offre un aperçu des principales plateformes comme **Make**, et **Airtable**, et initie à la logique des automatisations pour simplifier et automatiser des processus. Des cas concrets d'utilisation avec Make permettront de voir comment automatiser des tâches complexes de manière fluide, sans écrire une ligne de code.

La 4<sup>ème</sup> partie « **Générateurs IA** » présente les outils d'IA les plus avancés. Vous comprendrez comment fonctionnent les modèles de langage et comment perfectionner leurs compétences avec le **Prompt Engineering avancé**, que ce soit pour générer du texte ou des images. Vous explorerez, à l'aide d'exemples concrets d'applications professionnelles, des technologies comme le **RAG** (Retrieval Augmented Generation), les **vector stores**, et les **assistants OpenAI**. Vous verrez comment booster sa productivité avec les outils IA les plus puissants !

La 5<sup>ème</sup> partie « **Design Web IA** » explore l'alliance du web design et de l'intelligence artificielle. Elle présente les bases du design web assisté par IA. Vous découvrirez des outils innovants comme **Relume** et **Webflow**, qui permettent de créer des sites web dynamiques et esthétiques en un temps record. À travers des exemples concrets, tels que **Gamma** et d'autres outils de génération automatique de contenu web, vous apprendrez à optimiser des processus de design avec des solutions pilotées par l'IA. Vous découvrirez comment créer des PDF à partir d'outils génératifs tout en révolutionnant votre approche du design.

La 6<sup>ème</sup> partie « **Sécurité et confidentialité des données** » offre un aperçu des bases de la sécurité et de la confidentialité des données lors de l'utilisation d'outils d'intelligence artificielle. Elle présentera les **meilleures pratiques de confidentialité**, ainsi que des modèles open-source qui garantissent une protection optimale des données, tout en respectant la réglementation.

## Objectifs

- comprendre les fondamentaux de l'IA
- connaître les principaux outils permettant de générer des textes et des images
- connaître les bases du No-Code et Low-Code et leurs principaux outils
- comprendre la notion d'intelligence artificielle générative et connaître ses principales applications
- comprendre comment générer des sites web à l'aide des outils d'IA
- savoir assurer la confidentialité des données.

## Pour qui

- tout professionnel souhaitant avoir une bonne compréhension de l'IA et de ses principaux outils pour augmenter sa productivité.

## Prérequis

- avoir de l'intérêt pour l'IA et ses applications pour augmenter sa productivité.

**Programme**

1. Introduction
  - 1.1. Introduction générale au cours
  - 1.2. Concepts d'IA, applications métiers, outils d'automatisation
  - 1.3. Prompt Engineering 101 (Texte) : ChatGPT,
  - 1.4. Prompt Engineering 101 (Image) : DALL-E, Midjourney, Leonardo outils de traitement d'image
  - 1.5. Concept de Indie Hacking : de l'idée au produit, très vite et à moindre coût, MVP, POCs
2. Data / Inputs
  - 2.1. Lexique et bases conceptuelles : terminologie des données, outils de gestion de données
  - 2.2. Exemples de cas concrets : applications réelles : outils de web scraping, GPT-vision
  - 2.3. Perfectionner son SEO : ChatGPT, Semrush, Airtable
3. Automatisation No-Code / Low-Code
  - 3.1. Lexique et bases conceptuelles : aperçu des plateformes No-code/Low-code
  - 3.2. Introduction à la logique des automatisations : Make, Airtable
  - 3.3. Exemples de cas concrets avec Make : génération d'articles sur Make via OpenAI
4. Générateurs IA
  - 4.1. Lexique et bases conceptuelles : intelligence artificielle générative moderne
  - 4.2. Introduction à la logique des générateurs : LLM, modèles de diffusion (image)
  - 4.3. Prompt Engineering Avancé (Texte) : OpenAI pour développeurs
  - 4.4. Prompt Engineering Avancé (Image) : Midjourney, techniques avancées de génération d'image
  - 4.5. RAG, Vector-store, Assistants
  - 4.6. Exemples de cas concrets : le RAG pour les avocats
5. Design Web IA
  - 5.1. Introduction à la logique du webdesign IA : outils de design pilotés par l'IA comme Relume, Webflow
  - 5.2. Exemples de cas concrets : Gamma, outils web IA
6. Sécurité et confidentialité des données
  - 6.1. Introduction à la logique de la confidentialité des données : outils axés sur la confidentialité, stockage sécurisé des données
  - 6.2. Best privacy practices : meilleures pratiques de confidentialité, utilisation de modèles open-source

**Durée et prix**

Formation	Jours	CHF	CHF/j
Le point sur l'IA générative et l'automatisation	2	1'500.-	750.-

selon conditions générales. Le prix comprend toute la documentation distribuée. Les cours se déroulent de 9 h 00 à 12 h 00 et 13 h 30 à 17 h 00

