

Formation : Atelier pratique en intelligence artificielle moderne

Module 1 – Prise en main des assistants IA

- Utiliser ChatGPT, Gemini et Claude dans un contexte professionnel.
- Comparer les réponses selon les outils utilisés.
- Créer des requêtes simples, contextualisées et orientées résultat.
- Générer du texte, des idées, des plans et des explications.
- Corriger, améliorer et reformuler des contenus avec l'IA.

Module 2 – Atelier de conception d'invites

- Comprendre la structure d'une bonne invite.
- Définir un rôle, un contexte, une tâche et un format de sortie.
- Créer des invites avec contraintes et exemples.
- Utiliser l'enchaînement d'invites pour améliorer les résultats.
- Adapter les invites à différents besoins : rédaction, analyse, code, synthèse.

Module 3 – IA générative multimédia

- Générer des images à partir d'une description textuelle.
- Améliorer une description pour obtenir un meilleur résultat visuel.
- Utiliser l'IA pour retranscrire et traduire un contenu audio.
- Générer une voix ou un contenu audio assisté par IA.
- Classer, résumer et structurer un document avec l'IA.

Module 4 – Programmation assistée par IA

- Générer un exemple d'algorithme simple en Python.
- Faire commenter et expliquer du code par une IA.
- Corriger les erreurs dans un programme généré.
- Exporter et tester le code produit.
- Comprendre les limites du code généré automatiquement.

Module 5 – Atelier Machine Learning avec Python

- Créer un environnement simple de travail avec Python.
- Utiliser NumPy pour manipuler des données.
- Créer un premier modèle supervisé simple.
- Comprendre les étapes : données, entraînement, prédiction, évaluation.
- Explorer Scikit-Learn et PyCaret à travers des exemples pratiques.

Module 6 – Exploitation documentaire avec NotebookLM

- Créer un notebook à partir de documents sources.

- Importer des PDF, pages web, vidéos ou fichiers audio.
- Générer des résumés, FAQ, guides d'étude et notes structurées.
- Produire une synthèse fiable à partir de sources fournies.
- Créer un support d'apprentissage ou un podcast généré par IA.

Module 7 – RAG, ancrage et personnalisation

- Comprendre le principe du RAG dans un contexte pratique.
- Ancrer les réponses de l'IA dans des documents ou sources fiables.
- Utiliser les paramètres pour contrôler la sortie générée.
- Créer un assistant personnalisé ou un Gem.
- Identifier les cas d'usage adaptés au RAG et à la personnalisation.

Module 8 – Introduction pratique aux agents IA

- Comprendre le rôle d'un agent autonome.
- Découvrir Gemini CLI et les outils similaires.
- Automatiser une tâche simple avec l'aide de l'IA.
- Explorer les limites et précautions liées aux agents IA.
- Identifier les usages professionnels possibles.