

Formation: Introduction et Pratique de l'Intelligence Artificielle

Module 1 : Introduction au Fonctionnement de l'Intelligence Artificielle

- **Concepts Fondamentaux de l'IA**
 - Introduction à l'intelligence artificielle
 - Historique et évolution rapide de l'IA
- **Réseaux de Neurones**
 - Structure de base d'un neurone artificiel : couches, poids, et activation
 - Processus de propagation avant (forward propagation)
- **Analyse et Traitement des Données**
 - Types de données en IA
 - Préparation et nettoyage des données

Module 2 : Programmation d'un Réseau de Neurones à Grande Échelle

- **Construction et Entraînement d'un Réseau de Neurones (1h30)**
 - Introduction aux frameworks (TensorFlow, PyTorch)
 - Création d'un réseau de neurones simple
 - Processus d'entraînement : feedforward et rétropropagation

Module 3 : Utilisation de ChatGPT ou Copilot pour la Programmation (JavaScript ou Python)

- **Introduction à ChatGPT et Copilot**
 - Fonctionnalités principales et intégration dans le flux de travail
- **Exemples Concrets en Programmation**
 - Utilisation de Copilot pour générer du code en JavaScript ou Python
 - Résolution de problèmes avec ChatGPT

Module 4 : Comment Entraîner une Intelligence Artificielle

- **Processus d'Entraînement**
 - Préparation des données d'entraînement
 - Fractionnement train/test et validation croisée
- **Évaluation et Déploiement**
 - Mesures de performance : précision, rappel
 - Introduction au déploiement du modèle