

INTRODUCTION À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR DÉBUTANT EN PROGRAMMATION

Cette formation d'Introduction à l'IA pour débutant en programmation offre un équilibre parfait entre théorie et pratique, permettant au participant de comprendre les bases de l'intelligence artificielle tout en appliquant ses connaissances afin de résoudre des problèmes réels. À la fin du programme, il sera prêt à avancer dans son parcours en IA avec confiance et motivation.



Qu'il soit curieux ou aspirant développeur, ce programme lui permettra de poser les bases solides nécessaires pour comprendre, appliquer et explorer des solutions intelligentes grâce à l'IA. Avec des explications claires, des démonstrations pratiques et des exercices adaptés, il sera équipé pour évoluer dans cet univers innovant.

OBJECTIFS

- Comprendre les concepts clés de l'intelligence artificielle et leurs applications.
- Apprendre les bases de la programmation IA, y compris les algorithmes et les structures fondamentales.
- Maîtriser les outils essentiels tels que Python et ses bibliothèques d'IA.
- Développer des compétences pratiques en créant des projets simples d'IA.
- Acquérir une base solide pour poursuivre des études ou projets plus avancés en IA.

CONTENU

1. Introduction à l'Intelligence Artificielle

- Qu'est-ce que l'intelligence artificielle ?
- Historique et évolution de l'IA
- Domaines d'application de l'IA dans le monde réel

2. Concepts clés de l'IA

- *Machine Learning*, *Deep Learning*, et *Data Science* : définitions et différences
- Modèles prédictifs et prise de décision

3. Introduction à la programmation avec Python

- Présentation de Python : installation, IDE et syntaxe de base
- Structures de données : listes, dictionnaires, et boucles
- Premiers scripts Python orientés IA

4. Bibliothèques fondamentales pour l'IA

- Introduction à NumPy pour les calculs mathématiques
- Utilisation de *Pandas* pour la gestion des données
- Présentation de Matplotlib et Seaborn pour la visualisation

5. Premiers modèles d'IA

- Algorithmes simples : régression linéaire et classification
- Introduction aux réseaux de neurones
- Exercices pratiques : création d'un modèle d'IA basique

6. Éthique et IA

- Enjeux éthiques de l'IA : biais, confidentialité et impact sociétal
- Développement responsable et durable en IA