

Introduction à l'Intelligence Artificielle et au Machine Learning

Cette formation vise à apporter une introduction complète aux concepts de l'intelligence artificielle (IA) et du machine learning (ML) à travers l'utilisation du langage Python. Les participants apprendront les bases théoriques et pratiques nécessaires pour développer des modèles de machine learning et les appliquer à des problèmes concrets.

OBJECTIFS

Comprendre les concepts fondamentaux de l'intelligence artificielle et du machine learning

PRÉ-REQUIS

Connaissance de base en programmation (idéalement en Python)
Connaissance de base en statistiques et mathématiques

PUBLIC

Développeurs et ingénieurs logiciels
Analystes de données et scientifiques de données
Étudiants et professionnels souhaitant acquérir des compétences en IA et machine learning

INFORMATIONS PRATIQUES

Durée : 2 jours

Tarif inter indicatif : 1520€ HT

Tarif intra : sur devis

Évaluation : études de cas, travaux pratiques, questionnaires, QCM

Programme détaillé



Peaks Training Club



formation@peaks.fr

PROGRAMME DÉTAILLÉ 1/2

JOUR 1

Introduction au Machine Learning et à Python

Introduction à l'IA et au Machine Learning

- ✓ Définition et historique de l'IA
- ✓ Concepts clés du machine learning

Environnement de développement avec Python

- ✓ Installation et configuration de Python
- ✓ Introduction à Jupyter Notebook
- ✓ Bibliothèques Python pour le data science (NumPy, Pandas, Matplotlib)

Manipulation des données

- ✓ Chargement et exploration des jeux de données
- ✓ Nettoyage et préparation des données
- ✓ Visualisation des données

JOUR 2

Algorithmes de Machine Learning et Modélisation

Algorithmes de base en machine learning

- ✓ Régression linéaire et logistique
- ✓ Arbres de décision et forêts aléatoires
- ✓ k-NN (k plus proches voisins)

PROGRAMME DÉTAILLÉ 2/2

Mise en pratique

- ✓ Implémentation de modèles simples
- ✓ Évaluation des modèles (accuracy, precision, recall)
- ✓ Techniques de validation croisée

Atelier pratique

- ✓ Cas pratique : Prédiction avec un dataset réel
- ✓ Discussion des résultats et optimisation des modèles