

Python pour le machine learning

Apprenez les fondamentaux de la programmation Python pour le machine learning à travers des exercices pratiques et des exemples concrets.

Catégorie: Cryptomonnaies · Durée: 3 jours

POUR QUI ?

- Développeurs Python
- Analystes de données et data scientists
- Équipes qui veulent pratiquer sur des cas réels

Cette formation complète vous apporte des bases solides en programmation Python pour le machine learning. Vous apprendrez les concepts et bibliothèques Python essentiels, tels que NumPy, Pandas, Matplotlib et Scikit-learn, nécessaires à la construction et à la mise en œuvre de modèles de machine learning. À travers des exercices pratiques et des exemples concrets, vous acquerez les compétences et connaissances requises pour développer et déployer des solutions de machine learning avec Python.

Prérequis

Connaissances de base en programmation et familiarité avec les concepts d'analyse de données.

Programme

- Introduction à la programmation Python
- Types de données, variables et opérateurs
- Structures de contrôle et boucles
- Fonctions et modules
- Lecture et écriture de fichiers
- Introduction à NumPy
- Tableaux et opérations vectorisées
- Manipulation de données avec Pandas
- Visualisation de données avec Matplotlib
- Introduction au machine learning
- Algorithmes d'apprentissage supervisé

- Algorithmes d'apprentissage non supervisé
- Projet pratique : modélisation prédictive
- Évaluation des performances et métriques
- Sélection et ingénierie des caractéristiques
- Réglage et optimisation des modèles
- Méthodes d'ensemble et boosting
- Introduction au deep learning avec Python
- Réseaux de neurones récurrents
- Réseaux de neurones convolutifs