

Algorithmes de Machine Learning

Découvrez les algorithmes fondamentaux du machine learning et acquérez les compétences pour les mettre en œuvre dans des applications réelles.

Catégorie: Cloud · Durée: 3 jours

POUR QUI ?

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

Cette formation complète vous apporte une compréhension approfondie des différents algorithmes de machine learning. Vous apprendrez à appliquer ces algorithmes pour résoudre des problèmes concrets et améliorer la précision des prédictions. La formation aborde l'apprentissage supervisé, l'apprentissage non supervisé, les arbres de décision, les machines à vecteurs de support et les réseaux de neurones. À l'issue de la formation, vous disposerez de bases solides en algorithmes de machine learning et serez capable de les appliquer efficacement dans vos projets.

Prérequis

Connaissances de base en programmation, familiarité avec Python

Programme

- Introduction au machine learning
- Algorithmes d'apprentissage supervisé
- Algorithmes d'apprentissage non supervisé
- Arbres de décision
- Machines à vecteurs de support (SVM)
- Réseaux de neurones
- Méthodes d'ensemble
- Sélection et ingénierie des caractéristiques
- Évaluation et validation des modèles
- Apprentissage par renforcement
- Deep learning
- Traitement du langage naturel
- Analyse de séries temporelles

- Réduction de dimensionnalité
- Clustering
- Systèmes de recommandation
- Détection d'anomalies
- Études de cas et applications réelles
- Considérations éthiques en machine learning
- Tendances futures et technologies émergentes