

Data Science avec R

Apprenez la data science avec le langage de programmation R.

Catégorie: Big Data · Durée: 3 jours

POUR QUI ?

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

Cette formation vous apporte une compréhension complète des concepts de la data science et de leur mise en application avec le langage de programmation R. Vous apprendrez les différentes techniques de manipulation, de visualisation et de modélisation des données couramment utilisées dans le domaine de la data science. À l'issue de cette formation, vous serez capable de réaliser des analyses de données, de construire des modèles prédictifs et de communiquer efficacement vos résultats.

Prérequis

Connaissances de base en programmation et en statistiques.

Programme

- Introduction à la data science
- Prétraitement et nettoyage des données
- Analyse exploratoire des données
- Visualisation des données
- Analyse statistique
- Algorithmes de machine learning
- Modélisation prédictive
- Évaluation et sélection de modèles
- Sélection de variables et réduction de dimension
- Clustering et apprentissage non supervisé
- Analyse de séries temporelles
- Text mining et traitement du langage naturel
- Analyse Big Data
- Deep learning

- Méthodes d'ensemble
- Introduction à R Shiny
- Déployer des modèles R en production
- Considérations éthiques et de confidentialité
- Études de cas et projets pratiques
- Évaluation finale et certification