

Technologies Big Data

Apprenez les fondamentaux des technologies Big Data et découvrez comment les exploiter pour l'analyse de données et la business intelligence.

Catégorie: Big Data · Durée: 3 jours

POUR QUI ?

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

Cette formation offre une compréhension complète des technologies Big Data, notamment Hadoop, Spark et les bases de données NoSQL. Vous apprendrez à traiter de grands volumes de données, à réaliser des analyses et à appliquer des algorithmes de machine learning. La formation couvre également les principes de sécurité des données, de scalabilité et d'analyse en temps réel. À l'issue de cette formation, vous disposerez des compétences nécessaires pour gérer et exploiter efficacement les technologies Big Data.

Prérequis

Connaissances de base en statistiques et en programmation recommandées.

Programme

- Introduction au Big Data
- Comprendre Hadoop
- Hadoop Distributed File System (HDFS)
- MapReduce et YARN
- Fondamentaux d'Apache Spark
- Spark Streaming et machine learning
- Améliorer les performances avec Spark
- Introduction aux bases de données NoSQL
- MongoDB et Cassandra
- Projets pratiques et études de cas
- Sécurité et confidentialité des données
- Analyse en temps réel
- Scalabilité et gestion des données
- Techniques de visualisation des données

- Introduction à Apache Kafka
- Architectures Big Data
- Data warehousing et data lakes
- Plateformes d'analyse Big Data
- Machine learning avec le Big Data
- Défis du Big Data et tendances futures