

Spark Développeur



SPARK



Développeurs



3 jours

TARIF : NOUS CONSULTER

Pré-requis :

- Ce cours avancé nécessite des bases solides en informatique. Les exemples du cours et les exercices seront réalisés avec Scala. La connaissance de Scala n'est pas requise mais la connaissance d'un autre langage de programmation (java, python, c, etc..) est fortement conseillée.

Objectif :

- Se familiariser avec Spark et découvrir les principales bibliothèques de la solution (Streaming, SQL, Machine Learning, GraphX).

Méthode pédagogique :

- Cette formation laisse une large place aux exercices pratiques : les stagiaires apprendront notamment à collecter et analyser des données Twitter ou encore à construire leur premier moteur de recommandation.

Jour 1 :

- Introduction
- Exercice : Découverte de la machine virtuelle
- Fondamentaux Spark - Les bases du langage
- Exercice : Analyse de données Twitter
- Déploiement d'applications Spark

Jour 2 :

- Spark Streaming
- Exercice : Analyse des données réseau
- Spark SQL
- Présentation de Zeppelin (Notebook Spark)
- Exercice : Analyse et visualisation de données avec Zeppelin

Jour 3 :

- Spark Machine Learning
- Présentation de la nouvelle bibliothèque Spark ML
- Exercice : Construction d'un moteur de recommandation basé sur ALS
- Spark GraphX
- Découverte de l'algorithme de calcul sur les graphes (API Pregel)
- Exercice : Analyse des données de l'aviation civile

