

Spark Développeur



SPARK



Développeurs



3 jours

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.

Objectifs :

- Cette formation intensive de 3 jours permettra aux stagiaires de se familiariser avec Spark et de découvrir les principales bibliothèques de la solution (Streaming, SQL, Machine Learning, GraphX). 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
- Exercice: Analyse de données Twitter
- Déploiement d'applications Spark

Jour 2 :

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

Jour 3 :

- Spark Machine Learning
- Exercice: Construction d'un moteur de recommandation
- Spark GraphX
- Exercice: Analyse des données de l'aviation civile