

# Spark Advanced V2.3

SPARK

Présentiel - Synchrones

## 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.

### Public Visé

Développeurs

### 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 pédagogiques et d'évaluation

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

### Méthodes pédagogiques

- \_x000d\_
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- \_x000d\_
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

\_x000d\_

### Méthodes d'évaluation des Acquis

- \_x000d\_ \_x000d\_
- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- \_x000d\_
- Attestation de fin de stage adressé avec la facture ou remise par le formateur aux stagiaires

## Parcours pédagogique

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

## Méthodes et modalités d'évaluation

Test des connaissances acquises et délivrance d'une attestation de fin de formation

 **Durée**  
**0.00** Heures