

# Big Data - Programmation Scala

Savoir programmer avec ce langage polyvalent et évolutif

 Présentiel ou en classe à distance



3 jours (21 h)

Prix inter : 2.350,00 € HT

Réf.: BD518

Polyvalent, Orienté Objet et disposant d'une syntaxe simple et pratique, le langage Scala (SCAlable LAnguage) dispose d'arguments de taille qui ne manquent pas d'intéresser les développeurs. A tel point que certains l'annoncent comme le successeur potentiel de Java. C'est précisément pour accompagner les développeurs à l'appropriation de ce langage récent que cette formation a été conçue. A l'issue de ces 3 jours, les participants disposeront des compétences et connaissances leur permettant de réaliser leurs premiers programmes Scala interfacés avec Java.

## A qui s'adresse cette formation ?



### Pour qui

- Chefs de projet
- Data scientists
- Développeurs



### Prérequis

- Connaissance d'un langage de programmation et de la programmation objet

## Programme

### 1 - Introduction

- Présentation de Scala
- Les points forts du langage : extensibilité, programmation objet, programmation fonctionnelle, utilisation de la JVM

### 2 - Premiers pas

- Différents modes d'utilisation de Scala : compilé, en script, avec un interpréteur
- Outils de développement Scala : compilateur scalac, sbt (Scala's Build Tool), IntelliJ avec le plugin Scala
- Travaux pratiques : réalisation de programmes simples (calcul et affichage)

### 3 - Syntaxe

- Les variables, les fonctions, les classes, les traits
- Le cas particulier des "singleton objects" et "companion objets"
- Les opérateurs
- Les annotations

### 4 - Programmation fonctionnelle

- Principe et différences par rapport à la programmation impérative
- Particularités sur les tuples, listes, tables associatives

### 5 - Interfaçage avec Java

- Fonctionnement de scala, byte code
- Différences entre Java et Scala

- Appel de classes Scala depuis du code Java
- Utilisation de bibliothèques Java dans un programme Scala



## Les objectifs de la formation

- Comprendre les apports du langage Scala et de la programmation fonctionnelle
- Pouvoir maîtriser la programmation Scala
- Savoir s'interfacer avec des programmes Java



## Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.



## Les points forts de la formation

- L'apprentissage par la pratique intensive : la majeure partie de la formation est consacrée à la mise en oeuvre des principes de développement en Scala.
- Les bonnes pratiques et méthodes pour tirer le meilleur parti du langage.



## Dates et villes 2026 - Référence BD518



Dernières places disponibles



Session garantie

### A distance

du 21 janv. au 23 janv.

du 2 mars au 4 mars

du 3 juin au 5 juin

du 28 sept. au 30 sept.

du 7 déc. au 9 déc.

### Paris

du 2 mars au 4 mars

du 3 juin au 5 juin

du 28 sept. au 30 sept.

du 7 déc. au 9 déc.