

Formation Scala - Initiation

Code : DEV-SCALA-100

Durée : 3 jours (21 heures)

Public visé

Chefs de projets, Data scientists, développeurs.

{{< formation-prerequis >}}

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de : - Identifier les apports du langage Scala et de la programmation fonctionnelle - Appliquer la programmation Scala - Vous interfacer avec des programmes Java

Programme

Introduction

- Présentation de Scala
- Points forts du langage (extensibilité, programmation objet, programmation fonctionnelle, utilisation JVM)

Premiers Pas

- Modes d'utilisation (compilé, script, interpréteur)
- Outils (compilateur Scala, sbt, IntelliJ)
- Travaux pratiques (programmes simples)

Syntaxe

- Variables, fonctions, classes
- Traits, singleton objects, companion objects
- Opérateurs, annotations

Programmation Fonctionnelle

- Principes vs programmation impérative
- Tuples, listes, tables associatives

Interfaçage avec Java

- Bytecode et différences Java/Scala
- Appels cross-language, bibliothèques

Modalités pédagogiques

Méthodes démonstrative, interrogative et active avec travaux pratiques.

Modalités d'évaluation des acquis

- Études de cas et travaux pratiques en cours de formation
- Questionnaire d'auto-évaluation en fin de formation

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}