

# Formation introduction au langage Scala et à la programmation fonctionnelle

S'inscrire

Durée 1 jour ( 7 heures )

## Présentation

Vous souhaitez démarrer et monter en compétence sur le langage Scala ? Cette formation vous permettra d'acquérir les connaissances nécessaires pour lire, comprendre et écrire des programmes Scala au quotidien. Durant cette session, nous explorons également le paradigme fonctionnel indissociable de Scala. Nous passerons en revues les fonctionnalités simples et avancées du langage. Nous ferons par ailleurs une cartographie de l'écosystème Scala. Vous découvrirez, par ailleurs, la programmation fonctionnelle au travers des fonctions pures, des traits ou encore des structures de données monadiques. Ce cours vous enseignera également les structures de contrôle ainsi que les tests unitaires.

## Objectifs

- Comprendre et être capable de faire de la programmation fonctionnelle en Scala
- Connaître l'outillage et l'écosystème nécessaire à la création d'un projet Scala
- Pouvoir écrire du code répondant aux exigences de qualité actuel

## Public visé

Développeurs

## Pré-requis

- Connaissance d'un langage orienté objet comme Java ou Python
- Veuillez vous munir de vos machines et installer
  - JDK ? 8
  - IntelliJ IDEA + plugin Scala

## Programme de Notre Formation introduction au langage Scala et à la programmation fonctionnelle

Introduction : variable et syntaxe générale

Scala build tool (SBT)

Hello world

## Structures de contrôle

### Programmation fonctionnelle (FP)

- Fonctions pures
- Traits
- Pattern matching
- Structures de données monadiques de base (List, Either, Option, Try)
- Transformation de collections

### Implicites

### Tests unitaires

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.