

Sessions garanties disponibles

Formation Scala

Réf. SF33793

3 jours de formation pour monter en compétences sur Scala !

3 j
Durée

1 950 € HT
Inter / participant

5 550 € HT
Intra (≤12 pers.)

2
Sessions à venir

Objectifs pédagogiques

- ✓ Identifier les caractéristiques clés et les applications du langage Scala
- ✓ Configurer un environnement de développement Scala
- ✓ Comprendre et appliquer les concepts de base de la syntaxe de Scala
- ✓ Utiliser les principes de la programmation fonctionnelle
- ✓ Écrire et transformer des for-expressions et for-loops en Scala
- ✓ Démontrer la compréhension et l'application de l'héritage et des traits dans Scala
- ✓ Appliquer le Pattern Matching dans Scala
- ✓ Maîtriser les concepts avancés de Scala

Public visé & prérequis

Public viséChefs de projet, Développeurs

PrérequisMaîtrise d'un langage de programmation objet (Java, C++, C#)

Programme détaillé

Introduction à Scala

Historique
 Fonctionnalités principales
 Paradigmes objet et fonctionnel
 Langages pour la JVM
 Comparaison entre Java, C# et C++ ?
 Applications utilisant le langage

Mettre en place

Installation de la distribution et du plug-in
 Installation de SBT
 Shell
 Environnements de développement
 Compilateur et interpréteur du langage
 Utiliser Maven
 Déployer sur un serveur

Concepts de base du langage

Syntaxe et notation infixe
 Typage statique et types de base
 Structures de contrôle
 Packages et imports
 Les classes (class et object)
 Interfaces
 Conversions implicites et mécanismes d'inférence
 Hiérarchie d'héritage

Exceptions

Programmation fonctionnelle

Données non-mutables : variables, structures de données, objets, ...

Les listes

Tuples et tables associatives (set)

Les différentes fonctions

Méthodes d'ordre supérieur

Les collections

For-expressions et for-loops

Générateurs

Filtres

Définitions

Transformation des for-expressions et des for-loops

Héritage et traits

Classes finales, scellées et abstraites

Énumérations

Redéfinition de membres

Implémenter des membres abstraits

Hierarchie des types standards

Traits and mix-in composition

Pattern Matching

Match-expressions

Pattern types

Pattern guards

Patterns outside of match expressions

Élaboration des notions concepts avancées

Types génériques

Annotations

Les traits, les mixins

Le pattern matching (structure de contrôle case, les exceptions, la gestion des événements)

La récursivité

Les extracteurs

APIs et librairies

Collections

Manipuler XML

Utiliser des librairies de l'écosystème java

Tester avec Scala

La résolution de dépendance

Le TDD

Outils de tests en Scala

Conclusion

Comparaison des performances

Scala vs Java : enjeux et perspectives

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
18/11/2026	à distance	Session garantie
16/12/2026	à distance	Session garantie

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Data Engineering & Big Data : 4,9/5 — 13 avis

Arnaud M. — That was really useful for me, even though I am a PDA. The trainer was very patient with me (I needed more explanation as I was the only...

Thierry R. — Formation idéale pour appréhender la technologie nosql Bon support de formation. Bonne pédagogie

Votre formateur

Andres L. — Formateur

Andres intervient notamment sur les langages et écosystèmes backend, ainsi que sur le data engineering et le Big Data. Son activité de formation remonte à 1994, soit plus de 30...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Data Engineering & Big Data a accompagné plus de 73 entreprises dont :

SOPRA STERIA CAPGEMINI TECHNOLOGY SERVICES AMADEUS SAS GROUPAMA SUPPORTS & SERVICES AUBAY FRAIKIN FRANCE LBC FRANCE
ORANGE BUSINESS SERVICES SA ACATUS INFORMATIQUE ACENSI SANA +63 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com