Formation Big Data - Programmation Scala

Savoir programmer avec ce langage polyvalent et évolutif

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

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.

Référence	BIG518
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 350 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 28 au 30 septembre 2026
du 7 au 9 décembre 2026

PARIS

du 28 au 30 septembre 2026
du 7 au 9 décembre 2026

VOIR TOUTES LES DATES

Objectifs

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

Public

| Chefs de projet Data scientists Développeurs

Prérequis

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

Programme de la formation

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

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

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

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

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

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.