

# **Programmation SCALA**

# INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue Éligible au CPF : Non

**Domaine :** Développement **Action collective :** Non

Filière: Open Source - LAMP: Linux Apache PHP Rubrique: Langages: Python, Scala, GO,...

# **PRÉSENTATION**

# **Objectifs & compétences**

Comprendre les apports du langage Scala, de la programmation fonctionnelle. Maîtriser la programmation Scala, savoir s'interfacer avec des programmes Java.

### Public visé

Chefs de projet, data scientists, développeurs.

# Pré-requis

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

# **PROGRAMME**

### 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 Atelier :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

# **MODALITÉS**

Code de formation : L-SCA

### **€** Tarifs

Prix public : 2090 €

#### Tarif & financement:

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

Le plan de développement des compétences de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.

Le dispositif FNE-Formation.

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF** -MonCompteFormation Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

### Lieux & Horaires

Durée: 21 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

### # Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions



### Modalités

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques. **Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostics, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

# Méthode

Fin de formation : entretien individuel.

Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

Assiduité : certificat de réalisation.

**Validations des acquis** : grille d'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation