

Formation Scala : Initiation

Durée :	3 jours
Public :	Tous
Pré-requis :	Notions de programmation
Objectifs :	Découvrir la programmation fonctionnelle et orientée objet avec Scala
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	PRO100527-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Découvrir le langage Scala

Origine, versions, usages
Scala et JVM
Frameworks Scala et positionnement : Spark, Play,...
Ligne de commande (REPL)
Environnement de développement : Eclipse

Atelier : Installation de l'environnement et structure d'un projet, paramétrage,...

Maîtriser les bases

Utilisation de variables, constantes, opérateurs
Conversions
Expression de conditions
Utilisation de boucles
Manipulation de tableaux
Factorisation de codes avec des fonctions
Expressions lambda
Surcharge, arguments variables, récursivité
Commenter et documenter du code

Atelier : Multiples exemples de manipulation de structures de contrôles et de fonctions

Apprendre l'objet

Définition de classes
Déclaration des membres d'instance / de classe (static)
Constructeurs et instanciation
Cycle de vie d'un objet en mémoire
Diagramme de classes (UML)

Agrégation d'objets (association)
Encapsulation : getters et setters
Extension de classes (Héritage)
Comparaison d'objets
Classes amies
Traits et Mixin
Case classes

Atelier : Modélisation de problèmes en objet

Gérer les exceptions

Définition, types d'exceptions
Capturer et traiter une exception
Lever/Remonter une exception

Atelier : Gestion des exceptions susceptibles d'être déclenchées dans une application