

Formation Groovy, Maîtriser le langage de Scripting Groovy

Objectifs de la formation Groovy

Groovy est un langage de scripting extrêmement populaire qui a de nombreux cas d'usage : Mise au point d'un DSL, automatisation de tâches et même création d'application Web avec Grails. Ses atouts : la plateforme Java, une courbe rapide d'apprentissage et sa flexibilité. Ainsi, il se retrouve présent dans de nombreux autres outils (Gradle, Jenkins, Oracles Fusion, JasperReport) et des sociétés prestigieuses (Netflix, LinkedIn, Google,)

Plus concrètement, cette formation à la programmation Groovy a pour objectif de donner une connaissance approfondie du langage Groovy. En plus des aspects syntaxiques de Groovy, la formation insiste sur ses puissantes fonctionnalités et présente son éco-système.

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation s'adresse à toute personne désirant connaître le langage de scripting Groovy.

Prérequis :

La connaissance de Java ou une bonne expertise en développement est recommandée.

Contenu du cours Groovy

Présentation du langage Groovy

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015
Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com
Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

La promesse de Groovy et ses cas d'usage

Caractéristiques du langage : Typage, Dynamisme, DSL, Annotations, programmation fonctionnelle

Les différences avec Java

Le SDK, les outils et intégration dans les IDEs

Gestion de dépendances avec Grape

Groovy et les tests

La documentation

Atelier

Installation et mise en place de l'IDE

La bases de Groovy

Base de la syntaxe (Commentaires, variable, Classe, mots-clés, opérateurs)

Structure d'un programme, Classe vs Script

Conventions de nommage et bonnes pratiques

Typage : Chaînes de caractère, Liste, Map

Programmation Orienté Objet (Classe, Interface, Constructeur, Héritage, ...)

Les Closure : Définition et utilisation dans un méthode, assignation dans une variable, méthode d'instance comme closure

Paramétrisation d'un closure, this, delegate et owner

Comparaison avec les lambda expression, Closure et DSL

Atelier

Mise en place de scripts et de programmes composés de plusieurs classes, Application des closure

Travailler avec Groovy

Opérateurs spécifiques de Groovy (Propagation, « as », Elvis, safe navigation)

Opérateur sur les collections

Opérateurs d'expression régulière



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Principales APIs (Logging, Util, UI, XML, JSON, Sql, Servlet, Model)

Intégration avec Java

Gestion de dépendances avec Gape

Support de Groovy pour les tests, intégration avec JUnit

Atelier

Utilisation des opérateurs spécifiques, intégration avec un programme Java, Ecriture de cas de test

Méta-programming à l'exécution

Principes, le protocole métaobjet (MOP), Types d'objet Groovy (POJO, POGO, Intercepteur)

Intercepteurs fournis par le langage, l'interface Groovy Interceptable

Classe méta personnalisée

Expando Meta Class, application aux tests

Les modules d'extension

Atelier

Développement d'une classe mét, Mocking via Expando Meta Class

Méta-programming à la compilation

Principes

Annotations de génération de code

Annotation pour les designs patterns

Annotations de Logging

Annotations pour la concurrence

Directives de compilation

Travaux Pratiques

De nombreux travaux pratiques (plus de 50%) sont proposés aux participants tout au long de la formation pour une meilleure assimilation des connaissances.

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghri - Hammam Sousse 4011 – Tunisie



ITgate
Training

Your Gateway to Excellence



Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015
Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com
Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie