

Groovy - Apprendre le langage

Développez des compétences avancées en scripting avec Groovy pour optimiser vos projets Java et au-delà

 Présentiel ou en classe à distance



3 jours (21 h)

Forfait intra : 5.990,00 € HT

Réf.: LI301

Groovy est un langage de scripting puissant et polyvalent, particulièrement utile pour les développeurs Java cherchant à automatiser des tâches, développer des DSL, ou même créer des applications web. Ce cours vous permettra de maîtriser Groovy en exploitant ses fonctionnalités avancées et son intégration étroite avec l'écosystème Java.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Développeurs Java
- Ingénieurs en automatisation
- Testeurs de logiciels et toute personne souhaitant approfondir ses connaissances en scripting avec Groovy



Prérequis

- Bonnes connaissances en développement Java ou expérience équivalente en programmation.
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

1 - 1. Introduction à Groovy

- Cas d'usage et promesses du langage
- Comparaison avec Java et mise en place de l'IDE

Atelier

Installation et configuration de Groovy, premier script.

2 - Bases de Groovy

- Syntaxe de base, conventions de nommage, typage et programmation orientée objet
- Utilisation des closures et comparaison avec les lambdas Java

Atelier

Écriture de scripts et de programmes avec des classes et des closures.

3 - Travaux pratiques avec Groovy

- Opérateurs spécifiques, gestion des collections, et intégration avec Java
- Utilisation de Groovy pour les tests avec JUnit

Atelier

Intégration de Groovy dans un projet Java, création de cas de test.

4 - Méta-programmation à l'exécution

- Principes de la méta-programmation, GroovyInterceptable, et ExpandoMetaClass

Atelier

Développement d'une classe méta et utilisation d'ExpandoMetaClass pour les tests.

5 - Méta-programmation à la compilation

- Annotations de génération de code, logging, et directives de compilation

Atelier

Création et utilisation d'annotations personnalisées.



Les objectifs de la formation

- Connaître les caractéristiques et la syntaxe de Groovy
- Comprendre la structure des programmes et le typage dynamique
- Maîtriser les opérateurs et APIs compatibles avec Groovy
- Utiliser les annotations et les capacités de méta-programmation
- Intégrer Groovy avec des outils tels que Jenkins et Gradle



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Formation pratique avec de nombreux ateliers
- Animée par des experts en Groovy et Java
- Supports de cours numériques pour un apprentissage optimal