

Gradle

Réaliser ses builds avec Gradle, utiliser les tâches et les plugins

Vous appréciez [Maven](#) pour sa démarche conventionnelle, vous appréciez [Ant](#) pour sa capacité à scripter des choses très complexes dans les process de build.

Découvrez Gradle, qui joint les deux approches en respectant les normes actuelles.

Evoluez sur vos projets Java en intégrant Groovy, en proposant un nouveau langage de build, tout en respectant les standards de build et d'intégration continue mis en place dans votre entreprise .

Détails

- **Code** : UL-GRAD
- **Durée** : 2 jours (14 heures)

Public

- Chef de projet
- Chefs de projets
- Développeurs
- Développeurs

Pré-requis

- Connaissances des techniques de build courantes (Ant, Maven)

Objectifs

- Maîtriser le build de projets Java, Scala et Groovy avec Gradle

Programme

Présentation générale

- Outil de script
- DSL – Tasks – Plugins – Groovy

- Configuration d'une tâche
- Configuration vs Exécution
- Définition de DefaultTask
- Créer ses propres tâches

Introduction à Groovy

- Groovy: un langage de programmation
- Typage
- Chaines de caractère
- Liste, Map
- Clôture (Closure)
- Langage Orienté Objet
- Injection de code
- Langage à DSL
- Surcharge d'opérateur

Gradle avec ANT et Maven

- Réutiliser des tâches ANT
- Intégrer Gradle dans l'environnement Maven
 - groupId / artifactId / version
- Gestion des dépendances

Stratégies de résolution des conflits

- Installer sur le repository local
- Déployer sur un repository distant

Gradle et Groovy

Gradle et l'usine logicielle

- Tests unitaires
 - JUnit
 - TestNG
 - Spock

Concepts fondamentaux de Gradle

- Cycle de vie du build
- Ligne de commande

Audits du code

Tâches

- Définition d'une tâche
- Premier script
- Plugins standards

Construction multi-projets

- Structure de build des projets multiples
- Résolution des dépendances internes

Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse

- [Validation](#) : Exercices de validation – Attestation de stages