

## Formation Gradle

<b>Durée :</b>	2 jours
<b>Public :</b>	Développeur Java, Groovy
<b>Pré-requis :</b>	Notions de scripting
<b>Objectifs :</b>	Connaître les enjeux et possibilités des scripts Gradle dans une équipe de développement - Etre capable de mettre en place et maintenir de multiples projets avec Gradle
<b>Référence :</b>	JAV1067-F
<b>Demandeurs d'emploi :</b>	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

### Découvrir Gradle

Gradle : présentation du système de build, utilisations  
Gradle vs autres systèmes (Ant, Maven)  
Projets et tâches  
Fichier de build (build.gradle)  
Configuration du projet et description  
Support des IDE  
Modes d'installation, option JVM, .gitignore  
Systèmes de plugins Gradle

**Atelier : installation et configuration de Gradle - plugins SCM : Git, SVN**

### Gérer les dépendances d'un projet Java

Gestion des dépendances avec Gradle  
Spécification des repositories de bibliothèques  
Gestion du cache Gradle

**Atelier : Ajout de dépendances et configuration de repositories**

### Maîtriser les tâches Gradle

Tâches Gradle par défaut  
Création d'une tâche personnalisée  
Structure d'une tâche  
Dépendances d'une tâche  
Ignorer une tâche  
Gradle wrapper

**Atelier : Création et exécution de plusieurs tâches**

### Construire, tester et déployer des projets

Plugins disponibles  
Construction de projets Java/Android : layout, init task, spécification de version, construction  
Construction de projets Groovy  
Tester avec Gradle : conventions de nommage, inclusions/exclusions  
Construction multi-projets et gestion des dépendances

Déploiement avec Gradle

Couplage avec Ant

Couplage avec Maven : conversion de projets Maven, publication avec maven-publish-plugin

Gradle et les IDE

**Atelier : construction et déploiement de projets**

## **Développer des plugins Gradle**

Plugins : besoin, structure

Implémentation d'un plugin, configuration

Déploiement

**Atelier : Création et déploiement d'un plugin vers un local Maven repository**