

Formation Gradle: Réalisez vos builds avec Gradle

Objectifs de la formation Gradle

Gradle est sûrement l'outil de build le plus avancé et le plus performant. Il allie les capacités de scripting d'un outil comme Ant à celles de configuration par convention de Maven. Ses atouts lui ont permis de se diffuser rapidement dans les organisations et permettent d'adapter les pipelines spécifiques liées à l'intégration continue et l'approche DevOps.

Cette formation a pour objectif de donner aux stagiaires toutes les clés nécessaires afin qu'il puisse mettre en place avec gradle toutes les étapes de build demandées par l'intégration continue.

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation s'adresse aux développeurs, intégrateurs et architectes.

Prérequis :

Le cours nécessite une certaine expérience de la problématique de build, ainsi que quelques notions d'intégration continue.

Contenu du cours Gradle

Introduction à Gradle



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Automatisation de build et intégration continue, les attentes sur les outils

Approche script ou par convention, positionnement de Gradle, Comparaison avec Maven

Norions de DSL, Task, Plugin

Le langage de script Groovy

Cycle de vie du build

Les bases de Groovy

Présentation, Groovy et Java, l'outil SDK

Typage, Chaines de caractère, Liste, Map

Clôture (Closure)

Langage Orienté Objet

Injection de code

Langage à DSL

Surcharge d'opérateur

Atelier

Premiers pas avec Gradle

Installation, Upgrade, Ligne de commande

Concepts de projets et de tâches

Tâches : Définition, catégories, types de tâches

Les tâches cœur de Gradle

Écrire des tâches à partir des tâches cœur

Écrire des tâches à partir des tâches provenant d'un plugin

Retour sur le cycle de vie, différenciation Configuration/ Exécution,

Dépendance entre tâches, tâche par défaut

Atelier

Plugins avec Gradle

Apports d'un Plugin

Types de plugins : scripts, binaires

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 Daghrrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Résolution : Plugin portail, dépôt custom, ...

plugins DSL

Exemple du plugin Java

Dépendances et dépôt, utilisation de dépôts Maven, publication d'artefacts

Personnalisation d'un projet

Atelier

Build Multi-projets avec Gradle

Cas d'usage des build multi-projets

Structure d'un build multi-projets

Règles d'exécution d'un build multi-projets, chemins projet et tâche

Configurations transverse et sous-projets

Dépendances entre sous-projets, configuration et exécution

Exécution parallèle, notion de projet découplé

Différence avec les builds composites

Atelier

Intégration continue avec Gradle

Concepts de l'agrégation, notion de bucket, de mesures

Séparation types de tests (unitaires, intégration, acceptance),

Qualité du code, plugins disponibles

Génération de distribution, stratégie de versionning, packaging, gestion des environnements

Publication des binaires, Dépôts d'artefacts (Nexus, Artifactory)

Déploiement automatique ou à la demande (Exemple de Cargo)

Exécution des tests d'acceptance

Intégration Jenkins

Travaux Pratiques

De nombreux travaux pratiques (plus de 50%) sous Windows ou Linux sont proposés aux participants tout au long de la formation pour une meilleure assimilation de la théorie.

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



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