

Formation Gradle

Réf. SF33896

3 jours de formation pour apprendre à utiliser Gradle !

3 j
Durée

1 950 € HT
Inter / participant

4 650 € HT
Intra (≤12 pers.)

0
Sessions à venir

Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre les bases de l'automatisation des builds et la place de Gradle.
- ✓ S'approprier les bases du langage Groovy utilisé dans les scripts Gradle.
- ✓ Ecrire et exécuter des scripts de build Gradle.
- ✓ Comprendre les tâches Gradle et les dépendances de tâches.
- ✓ Maîtriser la gestion des dépendances dans Gradle.
- ✓ Gérer de grands projets avec plusieurs modules.
- ✓ Explorer les fonctionnalités avancées de Gradle et les meilleures pratiques.

Public visé & prérequis

Public viséArchitectes, Développeurs

PrérequisConnaissance de Java et compréhension basique des outils de builds.

Programme détaillé

Introduction à la formation Gradle et à l'automatisation des builds

Vue d'ensemble de l'automatisation des builds
Introduction à Gradle
Comparaison avec d'autres outils de build (Maven, Ant)
Exploration de l'interface de commande Gradle
Compréhension des fichiers de configuration de base

Activités pratiques :

Installer Gradle et configurer l'environnement

Les bases du DSL Groovy

Syntaxe et fonctionnalités de Groovy
Différences entre Groovy et Java
Utilisation de Groovy pour la manipulation de chaînes de caractères, structures de données, et contrôle de flux

Activités pratiques :

Écrire un script Groovy simple

Scripts de build Gradle

Structure d'un script de build Gradle
Tâches Gradle de base
Exécution de tâches Gradle
Introduction aux hooks de cycle de vie Gradle
Gestion des propriétés de projet

Activités pratiques :

Créer un script de build Gradle pour un projet Java simple

Tâches personnalisées

Définir des tâches personnalisées
Dépendances de tâches et ordre des tâches
Builds incrémentaux
Création de tâches avec des entrées/sorties dynamiques
Gestion des groupes de tâches

Activités pratiques :

Définir des tâches personnalisées et des dépendances de tâches dans un script de build

Utilisation de plugins

Application de plugins standards
Comprendre les extensions de plugin
Création de plugins personnalisés
Exploration des plugins de communauté

Activités pratiques :

Appliquer un plugin Java et créer un plugin personnalisé de base.

Gestion des dépendances

Déclaration de dépôts et dépendances
Configurations de dépendances
Résolution de conflits de dépendances
Gestion des versions de dépendances

Activités pratiques :

Configurer les dépendances pour un projet multi-modules.

Builds multi-projets

Structuration des builds multi-projets
Configuration des dépendances multi-projets
Partage de configurations entre projets
Techniques de partitionnement et d'optimisation pour les grands projets

Activités pratiques :

Mettre en place un build multi-projets.

Sujets avancés et bonnes pratiques

Cache de build
Build continu
Scans de build
Profilage et optimisation des builds
Utilisation de Gradle Daemon
Débogage de scripts de build
Intégration avec des environnements CI/CD

Activités pratiques :

Optimiser un projet en utilisant les fonctionnalités avancées de Gradle.

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière CI/CD & Usine Logicielle : 4,9/5 — 24 avis

Dorian B. — Formateur à l'écoute, curieux et qui livre des retours d'expériences intéressants.

Patrice B. — Formation très intéressante et intense. Formateur très compétent et à l'écoute.

Votre formateur

David T. — Formateur Java & Spring

David intervient sur des formations portant sur les langages et écosystèmes backend. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « JSF » et « Java ». Son activité...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière CI/CD & Usine Logicielle a accompagné plus de 102 entreprises dont :

INETUM SII ILE DE FRANCE LA FRANÇAISE DES JEUX AMADEUS SAS HARDIS GROUP SILAE AMADEUS DATA PROCESSING GMBH EDF EPSILON FRANCE FDJ-UNITED +92 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com