

Formation Maven

Réf. SF33495

Maîtrisez Apache Maven avec notre formation Maven de 3 jours!

3 j Durée	1 800 € HT Inter / participant	4 650 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Apprendre à utiliser Apache Maven
- ✓ Connaître le POM, Repository Maven et les coordinations
- ✓ Utiliser les modèles de gestion des dépendances
- ✓ Gérer les configurations
- ✓ Exécuter des tests
- ✓ Faire de l'intégration continue avec Maven

Public visé & prérequis

Public viséAdministrateurs systèmes et réseaux, Chefs de projet, Concepteurs, Développeurs

PrérequisConnaissances en J2EE

Programme détaillé

Introduction

Définition et intégration dans le cycle de vie des projets
Naissance de Maven : du script shell à Maven
Règle du « Convention over configuration »

Le POM (Project Object Model)

Mécanisme de gestion des objets
Détail de la fiche projet : le fichier pom.xml
Le « super POM » et les mécanismes d'héritage
Exploration de la structure des projets Maven
Les types de projets Maven (Simple, Web, d'Entreprise, ...)
Notion de propriétés et de filtre des ressources

Repository Maven et coordinations

Mécanisme de localisation d'une librairie
Notion de repository et d'architecture organisationnelle
Le repository local et les repositories distants
Outils pour la gestion du cache et de la sécurité avec Archiva
Mise en place
Pré-requis
Installation et présentation des différentes techniques de configuration

Modèle de gestion des dépendances

Exploration du mécanisme de gestion des dépendances et de transitivité
Optimisation des dépendances
Le cycle de construction d'un projet
Les différents cycles de construction
Comprendre les phases et le rattachement des goals Maven aux différents cycles
Exécution de plugins : une plateforme d'exécution de plugins
Comment configurer les plugins dans le but d'enrichir le cycle de construction ?

Les profils

Définition et intérêt des profils
Configuration et mise en œuvre
Présentation des bonnes pratiques
Développement de plugins
Création d'un plugin Maven en Java et attachement au cycle de construction
Extension pour la création d'un type de projet
Debugging de l'exécution d'un plugin dans un IDE
Cas de l'utilisation de Groovy comme langage alternatif pour l'écriture de plugins

Archétype et Assemblies

Définition et spectre des archétypes existants
Génération de livrable à la demande

La gestion de configuration

Communication avec un gestionnaire de sources
Fabrication d'un livrable et détails des pré-requis

L'exécution des tests

Organisation Maven pour les tests d'intégration et fonctionnels
Mise en œuvre du debugging des tests dans Eclipse lancés par Maven
Cas d'exemple de tests d'intégration s'exécutant au sein d'un navigateur Web

Les rapports

Maven permet de générer le site Maven
génération de rapports : Javadoc, couverture de code, détection de bugs, normes de dev.
Principe d'une gestion pro active
Techniques de déploiement du site
Maven dans les équipes de développement
Les différents modes d'utilisation de Maven avec les IDE Eclipse
Cas d'utilisation du plugin m2eclipse

Intégration continue

Problématiques et enjeux
Outillages et mise en pratique avec Jenkins

Limites, avantages et futures évolutions

Comparaison avec l'outil de build Gradle
Gestion d'un build incrémental

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

4,9/5 — 21 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

Badr N. — Formateur Java

Badr intervient sur des formations portant sur les langages et écosystèmes backend. Les sujets abordés incluent notamment Java. Son activité de formation remonte à 2010, soit plus de 15 ans...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière CI/CD & Usine Logicielle a accompagné plus de 96 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 +86 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