

Formation Maven

Durée :	2 jours
Public :	Tous
Pré-requis :	Connaissance de Java
Objectifs :	Connaître les enjeux et possibilités de Maven dans une équipe de développement - Etre capable de mettre en place et maintenir de multiples projets avec Maven
Référence :	JAV167-F
Demandeurs d'emploi :	Des entreprises recrutent des demandeurs d'emploi qui ont suivi ce cours dans le cadre d'une POEI, contactez-nous au 09.72.37.73.73 pour plus d'informations.

Découvrir Maven

Maven : présentation, historique
Fonctions : build, gestion des dépendances, tests, documentation, liaison avec des outils,...
Maven vs outils de build
Description du projet : POM (Project Object Model)
Super POM, Héritage de POMs
Projet multi-modules
Repository local et repository distant
Maven et les IDEs : Eclipse, Netbeans,...

Atelier : Installation de Maven et configurations des référentiels (repositories)

Construire un projet avec Maven

Structure d'un projet ou d'un module
Modèles de projets (Archetype)
Principaux Plugins, Goals
Tests unitaires, d'intégration
Cycle de vie : compilation, test, assemblage, déploiement,...
Découpage d'un projet en modules
Encodage des fichiers : sources, ressources
Gestion des versions, snapshots
Les profils
Empaquetage Déploiement d'un projet sur un serveur d'applications
Déploiement par copie : ssh, ftp
Maven et SCM (Source Code Management) : SVN, CVS, Git
Maven et l'intégration continue (Jenkins)

Atelier : création et gestion de projets Java/JEE dans un contexte d'intégration continue

Gérer les dépendances du projet

Déclaration de dépendance, portées
Dépendances transitives, dépendance optionnelles
Gestion des versions (patterns)
Gestion des conflits

Enregistrer un projet/ une archive en tant que dépendance dans le repository

Atelier : paramétrage de dépendances et gestion de conflits

Stocker les dépendances

Limites du default repository

Proxy Repositories

Gestion de priorités

Outils de gestion de repositories

Atelier : utilisation d'un proxy repository : Nexus ou Artifactory...

Générer le site web et des rapports du projet

Génération d'un site Maven (mvn site)

Plugin site et personnalisations

Rapports de tests (surefire)

Checkstyle, changelog, changes

PMD / CMD

Documentation technique (JavaDoc), sources (JXR)

Qualimétrie : Maven et Sonar

Atelier : Génération du site et de différents rapports sur le projet

Synthèse, Bonnes pratiques