

## Formation Maven

<b>Durée :</b>	2 jours
<b>Public :</b>	Tous
<b>Pré-requis :</b>	Connaissance de Java
<b>Objectifs :</b>	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
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	JAV167-F
<b>Demandeurs d'emploi:</b>	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.
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,57 / 5

### 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**