

## Maven, Gérer le cycle de vie des projets Java

### Objectif :

Maven est un outil logiciel libre pour la gestion de cycle de vie des projets java. C'est un acteur majeur dans le monde java JEE. De la création au déploiement sur serveur en passant par la documentation, Maven offre un ensemble de fonctionnalités utiles pour la normalisation et l'automatisation des différentes tâches de projets. Les participants à cette formation Maven seront en mesure de mettre en place Maven sur des projets de toutes tailles, naissants ou déjà existants, et de mettre en place le multi-projet pour s'intégrer aux projets Web.

Cette formation Maven vous permettra de:

- Comprendre le rôle central de Maven
- Maitriser la configuration Maven
- Mettre en place Maven sur des projets de toutes tailles, naissants ou déjà existants
- Mettre en place le multi-projet pour s'intégrer aux projets Web
- Générer et personnaliser les rapports du projet

### Participants :

Cette formation Maven s'adresse au architecte, développeur, chef de projet

### Pré-requis :

Connaissance de Java, JEE serait un plus

**Durée : 2 jours (14 heures)    Référence : JMAV**

### Contenu de la formation :

#### Présentation

- Objectifs
- Principes
- Positionnement par rapport à d'autres outils (ant)

#### Mise en Place d'un premier projet

- Installation de Maven
- Création d'un projet : création automatique, manuelle, création d'un archetype
- Les commandes
- La structure des répertoires

#### Le POM (Project Object Model)

Les principes

Détails des différents éléments du POM : coordonnées, modules, dépendances, paramètres du projet, paramètres du build, les profiles

### **La construction du projet**

Cycle de vie d'un projet

Les principaux plugins et leurs GOALS

La gestion des dépendances d'un projet

### **Documentation**

La génération et personnalisation du site

Les rapports additionnels

Le tableau de bord

### **Intégration avec les outils de développement**

Intégration IDE (Eclipse, NetBeans)

Intégration SCM (CVS, SVN)

Intégration, développement de plug-ins

### **Le Multiprojet**

Structure modulaire

Pom Parent

Héritage et modules

### **Prepository partagé**

Les limites du repository central

Les solutions du repository partage

Configuration de nexus Maven Repository Manager