

Formation Maven 3 – Gérer le cycle de vie des projets Java

Code : DJ15

Durée : 2 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Formation destinée aux développeurs Java, architectes et chefs de projet souhaitant maîtriser Maven et optimiser leurs projets.

Prérequis

- Connaissances de base en Java
- Notions en développement web
- Familiarité avec les projets logiciels
- Une expérience en Java/JEE est un plus

Objectifs

- Connaître les étapes du cycle de vie d'un projet Maven
- Structurer de manière efficace un projet Java
- Gestion des dépendances et des plugins
- Implémenter l'intégration continue.

Programme détaillé

1- Présentation de Maven 3

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

2- 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

3- Le POM (Project Object Model)

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

4- La Construction du Projet

- Cycle de vie d'un projet
- Les principaux plugins et leurs GOALS
- La gestion des dépendances d'un projet

5- Documentation du Maven 3

- Cycle de vie d'un projet
- La génération et personnalisation du site
- Les rapports additionnels
- Le tableau de bord

6- Intégration avec les outils de développement

- Intégration IDE (Eclipse, NetBeans)
- Intégration SCM (CVS, SVN)
- Intégration, développement de plugins

7- Le Multiprojet

- Structure modulaire
- Pom Parent
- Héritage et modules



Formation Maven 3 – Gérer le cycle de vie des projets Java

Code : DJ15

Durée : 2 jours

Classe : Présentiel / à distance

8- Repository partagé

- Les limites du repository central
- Les solutions du repository partage
- Configuration de nexus Maven Repository Manager

