

Introduction à MAVEN

Durée : 1 jour

Niveau : Débutant - Intermédiaire

Description

Apache Maven est un outil qui a été créé pour la gestion et l'automatisation de production des projets logiciels Java en général et Java EE en particulier. Il est ressemblé à Ant, mais fournit des moyens de configuration plus simple basés sur le format XML.

Le présent cours introduit les étudiants au concept et à l'utilisation de cet outil.

Objectifs

À la fin du cours, les participants seront capables de:

- Comprendre le fonctionnement de Maven.
- Devenir autonome avec l'outil
- Comprendre la structure de Maven

Contenu

- **NOTIONS FONDAMENTALES DE MAVEN**
 - Introduction
 - Concepts généraux
 - Cycle de vie d'un projet : phases et but
 - Convention de nommage
 - POM
 - Structure standard des répertoires
 - Dépôt Maven
 - Dépendances des projets
 - Portée des dépendances
- **OPÉRATIONS DE BASE**
 - Construire un projet <Build>
 - Nettoyer un projet <Clean>
 - Rouler les tests unitaires d'un projet
 - Installer un projet dans le dépôt local
 - Générer un site avec le projet documenté
- **OPTIMISATION ET REFACTORISATION**
 - Nettoyage du POM
 - Optimisation des dépendances
 - Optimisation des plugins
- **NOTIONS AVANCÉES**
 - Projets multiples
 - Profils et filtrage de ressources
 - Sécuriser les mots de passe par utilisateur
- **QUELQUES TYPE DE PLUGINS UTILES**
 - Rapports
 - Outils
 - Packaging

Audience

- Développeurs
- Concepteurs
- Intégrateurs.

