



Maven

Filière : **Développement logiciel** Sous-filière : **Java & XML**

RÉFÉRENCE

IJ-MAV

DURÉE

2 JOURS (14H)

PRIX PAR PERSONNE HT

1 550 €

Description

Le logiciel open-source Apache Maven est le moteur de la construction de la plupart des développements dans le monde Java.

Cette formation vous donnera toutes les clés pour utiliser et configurer Maven pour builder vos projets.

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les concepts Maven
- Comprendre la configuration d'un projet Maven
- Connaître les aspects avancés de Maven

Public cible

- Architecte logiciel
- Développeur
- Techlead

Pré-requis

- Connaissance pratique de Java

Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers d'ateliers de mise en pratique des notions et concepts abordés pendant la formation.

Méthodes pédagogiques

OXiane Institut

34 rue de St Petersburg 5e étage
75008 Paris

RCS Nanterre 430 112 250 000 21 / Code NAF 6202A
Organisme de formation N° 11 92 16 52 492



- Exposés
- Cas pratiques
- Echanges d'expérience

Programme de la formation

Principes de Maven

- Notion de build
- Présentation, historique
- Installation
- Architecture
- Le Project Object Model (POM)
- Principe de fonctionnement et d'exécution
- Goal
- « convention plutôt que configuration »

Maven et projets

- Le cycle de vie du projet
- Goal et cycle de vie
- Goals usuels
- Compilation
- Packaging et installation de projet
- Les fichiers de configuration de Maven
- Identification des artefacts
- Numéro de version – les snapshots

Dépendances

- La gestion des dépendances
- Dépendances optionnelles et exclusion
- Intervalle de versions de dépendances
- Les "scope" de dépendances
- Dépendances transitives et scope
- Coordonnées et « classifier »
- Les repositories
- Présentation des plugins Maven
- Gestion multi-projets

OXiane Institut



- Héritage entre fichiers POM ; pom parent
- Super POM
- POM effectif
- Figurer les numéros de version
- Gestion des propriétés BOM et import

Utiliser Maven

- Intégration de Maven avec un IDE
- Import de projet dans Eclipse

Configuration des plugins

- Goals, cycle de vie et phases
- Les principaux plugins

Profils de build

- Définition et utilité
- Activation de profil

Archetypes

- Archetypes principaux
- Création d'archetype

Les options de la ligne de commande

- Travailler en mode déconnecté
- Définition de propriété
- Obtenir de l'aide
- Contrôle de la verbosité
- Contrôle de la mise à jour des plugins
- Autres options

Configuration avancée

- Organisation dans l'entreprise
- Dépôt d'entreprise (nexus, artifactory, ...)
- Les settings
- Gestion des mots de passe
- Limites du build

OXiane Institut



Les « assemblies »

- Définition et utilité
- Le plugin Assembly
- Assemblies prédéfinies
- Construire un assembly
- Sélection des fichiers

Génération du site documentaire

- Personnaliser le descripteur de site
- Ecrire la documentation du projet
- Les formats de documentation supportés
- Personnaliser l'apparence du site

Création de plugin

- Descripteur de plugin
- Définition et configuration du Mojo
- Ecrire des tests unitaires de plugin

Programme mis à jour le **20 janvier 2025**