

Maven

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

RÉFÉRENCE	DURÉE	PRIX UNITAIRE HT
IJ-MAV	2 JOURS (14H)	1 450 €

Objectifs pédagogiques

- Mettre en pratique Maven
- Outiller ses développements
- Résoudre des problèmes de dépendances
- Maîtriser les aspects avancés de Maven

Public cible

- Architectes
- Consultants
- Développeurs

Pré-requis

- Avoir suivi le stage Java les bases et avoir mis en pratique les concepts.

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

- Exposés
- Cas pratiques
- Echanges d'expérience

OXiane Institut

98 avenue du général Leclerc
92100 Boulogne-Billancourt

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



Programme de la formation

Principes de Maven

- Notion de build
- Présentation, historique
- Ant ou Maven ?
- 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
- Intervalle de versions de dépendances
- Dépendances transitives et scope
- Coordonnées et « classifier »
- Les "scope" de dépendances
- Les repositories
- Présentation des plugins Maven
- Gestion multi-projets
- Héritage entre fichiers POM ; pom parent
- Super POM
- POM effectif
- Figurer les numéros de version

OXiane Institut



- Gestion des propriétés

Utiliser Maven

- Intégration de Maven avec un IDE
- Import de projet dans Eclipse
- M2Eclipse : intégrer Maven dans Eclipse

Configuration des plugins

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

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

Les « assemblies »

- Définition et utilité
- Le plugin Assembly
- Assemblies prédéfinies

OXiane Institut



-
- Construire un assembly
 - Sélection des fichiers

Génération du site

- Personnaliser le descripteur de site
- Ecrire la documentation du projet
- Fichiers APT, FML
- 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 **19 avril 2024**