



A LA DÉCOUVERTE D'UN OUTIL DE GESTION DE PROJETS JAVA AVEC MAVEN

400 € HT (tarif inter) | REF : DÉV810
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

La solution Oracle Middleware Development Tools, les outils nécessaires pour prendre en charge tous types de systèmes d'exploitation, plateformes ou approches de développement.

PROGRAMME

Présentation, installation et fonctionnement de Maven

- ? Présentation et Intérêts de Maven..
- ? Evolutions, versions et principales fonctionnalités de Maven..
- ? Fonctionnement et mise en œuvre de Maven..
- ? Les Goals et phases de Maven : Goals liés au cycle de construction, autres Goals fondamentaux (clean , ...)..

Fichier pom.xml

- ? Structure et syntaxes du pom.xml : GroupId, ArtifactId, Arborescences conventionnelles, portées ("scope") des dépendances,
- ? Configuration multi-modules (avec sous projet(s))..
- ? Héritage entre projets "maven" ()..
- ? Archetypes, Utilisation et création d'un (nouvel) archetype Maven..

Maven et les tests unitaires

- Maven et les tests unitaires.
- ? Tests unitaires avec Maven : Rappels sur la structure d'un projet (partie "test")..
- ? Lancement des tests unitaires..

Liaison entre Maven et l'IDE Eclipse (m2e)

- ? Utilisation du plugin Eclipse "m2e"..
- ? Assistants "eclipse/m2e" : pour créer un nouveau projet maven, pour paramétrer/visualiser pom.xml..
- ? Structure des projets "eclipse_maven"..

Configuration du référentiel de Maven

- ? Configuration du référentiel local .m2/settings.xml..
- ? Eventuelle configuration d'un proxy http (pour Maven)..
- ? Référentiel spécifique (interne à l'entreprise)..
- ? Préciser le référentiel de distribution (produits)..

Repository Manager (Nexus ou ...)

- ? Installation et configuration de "Sonatype Nexus 2"..
- ? Configuration d'un référentiel sous Nexus..

Configuration des profils de Maven

- ? Différents profils de Maven..
- ? Activation selon : la version de java, le système d'exploitation (OS), une propriété système java, un fichier manquant ou existant..
- ? Profils nommés à activer explicitement..
- ? Exemple concret (switch de configuration)..

Maven et les ressources

- ? Filtrage des ressources..
- ? Ajout (et éventuel filtrage) de ressources "web" externes : config.prop / config.cfg..

Autres composants de Maven

- ? Génération et publication d'une documentation..
- ? Rapports (et javadoc) avec Maven..
- ? Plugins pour Maven : Exécution, Programmation..
- ? Couplage "IDE + Maven + GIT/SVN"..



A LA DÉCOUVERTE D'UN OUTIL DE GESTION DE PROJETS JAVA AVEC MAVEN

400 € HT (tarif inter) | REF : DÉV810
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

- ? Gestion des "releases" pilotées par Maven..
- ? Maven et intégration continue..
- Travaux Pratiques : Mise en place de Maven.

Travaux pratiques : Travaux Pratiques : Mise en place de Maven sans et avec IDE : installation, analyse des fichiers, lancement des phases de Maven, lancement des tests unitaires, création de package, installation et utilisation du plugin sous IDE. Industrialisation d'un projet à travers Maven.



1

JOURS

7

HEURES

OBJECTIFS

Comprendre et maîtriser un
Middleware

PUBLIC | PRÉREQUIS

PUBLIC

Développeur d'applications et/ou
Développeur Web

PRÉREQUIS

Maîtrise de Java Connaissance en
architecture applicative

INFOS PRATIQUES

HORAIRES DE LA FORMATION

de 9 h 00 à 12 h 30 et de 13 h 30 à
17 h 00

MÉTHODOLOGIE

PÉDAGOGIQUE

Théorie | Cas pratiques | Synthèse

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation qualitative des acquis
tout au long de la formation et
appréciation des résultats

DATES ET LIEUX

Aucune session ouverte