

Réf : ET_DEV_MAVEN

Apache Maven

Créer et gérer vos projets Java

Objectif

Au quotidien, la gestion des projets Java est un challenge important ! La multiplicité des activités du développeur ainsi que la complexité de l'environnement Java nécessitent que les processus soient outillés. Apache Maven permet d'absorber cette complexité. L'objectif de cette formation est de vous apprendre à créer et à gérer vos projets Java avec Apache Maven et de comprendre comment cet outil peut vous faciliter la vie au quotidien.

Public	Prérequis	Durée estimée pour le suivi des modules indispensables
Développeurs	Des connaissances sur le langage Java ainsi qu'une expérience en développement Java et Java EE sont recommandées.	8 à 10 heures

Contenu pédagogique

► Les modules indispensables

Apache Maven - Maîtrisez l'infrastructure d'un projet Java EE (2e édition)



Livre

Ce module vous propose la consultation d'un support de cours numérique.

- Présentation d'Apache Maven
- Définition et cycle de vie d'un projet
- Organisation et dépendances des projets
- Les artefacts pour Java EE et les profils Maven
- Apache Maven dans un contexte professionnel
- Rapports Maven et mesure de la qualité

Apache Maven - Gérez efficacement vos projets Java



Vidéo

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 2h13.

- **La problématique des projets Java complexes**
 - Complexité des développements
 - Séparation des responsabilités
 - Gestion des livrables
 - Amélioration de la qualité
- **Présentation de Maven**
 - Le projet : historique et besoins
 - Objectifs et principes
 - Le POM : Project Object Model
 - Structure d'un POM
 - Le POM au cœur du projet
- **Mise en œuvre de Maven**
 - Prérequis à l'installation
 - Installation de Maven
 - Lancement de Maven
 - Les modèles de projets : Archetypes
 - Arborescence des projets Maven
 - Démonstration - Installation de Maven
 - Démonstration - Création d'un projet Maven
- **La gestion des dépendances**
 - Problématique de la gestion des dépendances en Java
 - La course aux fichiers JAR !
 - Définition des dépendances d'un projet
 - Résolution et portée des dépendances
 - Démonstration - Gestion des dépendances
- **Le cycle de construction logicielle**
 - Les cycles d'exécution gérés par Maven
 - Le cycle par défaut
 - Validation et compilation du code
 - Compilation et exécution des tests
 - Packaging et installation des livrables
 - Déploiement des livrables
 - Les projets multimodules
 - Démonstration - Exploitation de Maven

► Le module en complément

Java - Les fondamentaux du langage (avec exercices pratiques et corrigés)



Livre

Ce module vous propose la consultation d'un support de cours numérique.

- Présentation
- Bases du langage
- Programmation objet
- Les expressions lambda
- Application graphique
- Accès aux bases de données
- Déploiement d'applications