

Formation Maven

■ Durée :	2 jours (14 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 495,00 € HT (standard) 1 196,00 € HT (remisé)
■ Public :	Tous
■ Pré-requis :	Connaissance de Java
■ Objectifs :	Connaître les enjeux et possibilités de Maven dans une équipe de développement - Etre capable de mettre en place et maintenir de multiples projets avec Maven
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	<ul style="list-style-type: none">• Formation synchrone en présentiel et distanciel.• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.• Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	<ul style="list-style-type: none">• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	JAV167-F
■ Demandeurs d'emploi:	Des entreprises recrutent des demandeurs d'emploi qui ont suivi ce cours dans le cadre d'une POEI, contactez-nous au 09.72.37.73.73 pour plus d'informations.
■ Note de satisfaction des participants:	4,57 / 5

■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Découvrir Maven

Maven : présentation, historique

Fonctions : build, gestion des dépendances, tests, documentation, liaison avec des outils,...

Maven vs outils de build

Description du projet : POM (Project Object Model)

Super POM, Héritage de POMs

Projet multi-modules

Repository local et repository distant

Maven et les IDEs : Eclipse, Netbeans,...

Atelier : Installation de Maven et configurations des référentiels (repositories)

Construire un projet avec Maven

Structure d'un projet ou d'un module

Modèles de projets (Archetype)

Principaux Plugins, Goals

Tests unitaires, d'intégration

Cycle de vie : compilation, test, assemblage, déploiement,...

Découpage d'un projet en modules

Encodage des fichiers : sources, ressources

Gestion des versions, snapshots

Les profils

Emballage Déploiement d'un projet sur un serveur d'applications

Déploiement par copie : ssh, ftp

Maven et SCM (Source Code Management) : SVN, CVS, Git

Maven et l'intégration continue (Jenkins)

Atelier : création et gestion de projets Java/JEE dans un contexte d'intégration continue

Gérer les dépendances du projet

Déclaration de dépendance, portées

Dépendances transitives, dépendance optionnelles

Gestion des versions (patterns)

Gestion des conflits

Enregistrer un projet/ une archive en tant que dépendance dans le repository

Atelier : paramétrage de dépendances et gestion de conflits

Stocker les dépendances

Limites du default repository

Proxy Repositories

Gestion de priorités

Outils de gestion de repositories

Atelier : utilisation d'un proxy repository : Nexus ou Artifactory...

Générer le site web et des rapports du projet

Génération d'un site Maven (mvn site)

Plugin site et personnalisations

Rapports de tests (surefire)

Checkstyle, changelog, changes

PMD / CMD

Documentation technique (JavaDoc), sources (JXR)

Qualimétrie : Maven et Sonar

Atelier : Génération du site et de différents rapports sur le projet

Synthèse, Bonnes pratiques