

## Formation Maven

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Durée :</b>                                               | 2 jours (14 heures)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>                             | 1 495,00 € HT (standard)<br>1 196,00 € HT (remisé)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ■ <b>Public :</b>                                              | Tous                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ■ <b>Pré-requis :</b>                                          | Connaissance de Java                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ■ <b>Objectifs :</b>                                           | 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                                                                                                                                                                                                                                    |
| ■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>                                       |
| ■ <b>Modalités d'évaluation :</b>                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul> |
| ■ <b>Sanction :</b>                                            | Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ■ <b>Référence :</b>                                           | JAV167-F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ■ <b>Demandeurs d'emploi:</b>                                  | 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.                                                                                                                                                                                                                                    |
| ■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>                | 4,57 / 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                              |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Contacts :</b>          | commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73                                                                                                                                              |
| ■ <b>Modalités d'accès :</b> | Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.                                               |
| ■ <b>Délais d'accès :</b>    | Variable selon le type de financement.                                                                                                                                            |
| ■ <b>Accessibilité :</b>     | 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**