

# Maven 3, gérer le cycle de vie des projets Java

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Management du SI

**Action collective :** Non

**Filière :** Projet

**Rubrique :** Devops

**Code de formation :** J-MAV

MAVEN, BUILD, CONSTRUCTION, COHÉRENCE, DÉPENDANCES, AUTOMATISATION, INTÉGRATION, INTÉGRATION CONTINUE, ARCHÉTYPES, TEST AUTOMATISÉ, REPORTING

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

- Pouvoir comprendre le cycle de vie d'un projet.
- Être en mesure d'appréhender les concepts de MAVEN.
- Apprendre à structurer un projet MAVEN.
- Comprendre comment définir le modèle objet de projet.
- Maîtriser les cycles de vie.
- Connaître les étapes d'une configuration.
- Savoir mettre en place les dépôts.
- Pouvoir gérer les dépendances et les repositories.
- Être capable d'organiser les relations entre projets.
- Apprendre à gérer et mettre en place des profils
- Savoir intégrer les plugins.

### € Tarifs

**Prix public :** 1520 €

#### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

### Public visé

- Architectes,
- Développeurs
- Chefs de projet

### 📍 Lieux & Horaires

**Durée :** 14 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

### Pré-requis

La connaissance de Java et JEE est un plus pour suivre cette formation

## PROGRAMME

### 1 - Présentation de Maven 3

- Objectifs
- Principes
- Positionnement par rapport à d'autres outils (ant)

### 📅 Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

### 2 - Mise en place d'un premier projet

- Installation de Maven
- Création d'un projet : création automatique, manuelle, création d'un archetype
- Les commandes
- La structure des répertoires

### 3 - Le POM (Project Object Model)

- Les principes
- Détails des différents éléments du POM : coordonnées, modules, dépendances, paramètres du projet, paramètres du build, les profiles

**4 - La construction du projet**

- Cycle de vie d'un projet
- Les principaux plugins et leurs GOALS
- La gestion des dépendances d'un projet

**5 - Documentation de Maven 3**

- La génération et personnalisation du site
- Les rapports additionnels
- Le tableau de bord

**6 - Intégration avec les outils de développement**

- Intégration IDE (Eclipse, NetBeans)
- Intégration SCM (CVS, SVN)
- Intégration, développement de plug-ins

**7 - Le Multiprojet**

- Structure modulaire
- Pom Parent
- Héritage et modules

**8 - Repository partagé**

- Les limites du repository central
- Les solutions du repository partagé
- Configuration de nexus Maven Repository Manager

**MODALITÉS****Modalités**

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

**Méthode**

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.