

Maven – Construire ses projets

2 jours (14 heures)

Initiation

Classe à distance

à partir de

1 550 € HT par personne (TVA en vigueur)

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 01/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Déterminer les concepts Maven
- Identifier la configuration d'un projet Maven
- Distinguer les aspects avancés de Maven.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Architectes logiciel, développeurs et Techleads.

Prérequis

Avoir une bonne pratique de Java.

Afin de valider vos prérequis avant la formation, un questionnaire est disponible ; n'hésitez pas à nous contacter.

Programme

1 Pendant votre formation

Maven – Construire ses projets

Principes de Maven

- Notion de build
- Présentation, historique
- Installation
- Architecture
- Le Project Object Model (POM)
- Principe de fonctionnement et d'exécution
- Goal
- "Convention plutôt que configuration"

Maven et projets

- Le cycle de vie du projet
- Goal et cycle de vie
- Goals usuels
- Compilation
- Packaging et installation de projet
- Les fichiers de configuration de Maven
- Identification des artefacts
- Numéro de version : les snapshots

Dépendances

- La gestion des dépendances
- Dépendances optionnelles et exclusion
- Intervalle de versions de dépendances
- Les "scopes" de dépendances
- Dépendances transitives et scope
- Coordonnées et "classifier"
- Les "repositories"
- Présentation des plug-ins Maven
- Gestion multi-projets
- Héritage entre fichiers POM (POM parent)
- Super POM
- POM effectif
- Figurer les numéros de version
- Gestion des propriétés
- BOM et import

Utiliser Maven

- Intégration de Maven avec un IDE
- Import de projet dans Eclipse

Configuration des plug-ins

- Goals, cycle de vie et phases
- Les principaux plug-ins

Profils de build

- Définition et utilité
- Activation de profil

Archetypes

- Archetypes principaux
- Création d'archetypes

Les options de la ligne de commande

- Travailler en mode déconnecté
- Définition de propriété
- Obtenir de l'aide
- Contrôle de la verbosité
- Contrôle de la mise à jour des plug-ins
- Autres options

Configuration avancée

- Organisation dans l'entreprise
- Dépôt d'entreprise (Nexus, Artifactory...)
- Les settings
- Gestion des mots de passe
- Limites du build

Les "assemblies"

- Définition et utilité
- Le plug-in "assembly"
- "Assemblies" prédéfinies
- Construire un "assembly"
- Sélection des fichiers

Génération du site documentaire

- Personnaliser le descripteur de site
- Ecrire la documentation du projet
- Les formats de documentation supportés
- Personnaliser l'apparence du site

Création de plug-ins

- Descripteur de plug-ins
- Définition et configuration du "Mojo"
- Ecrire des tests unitaires de plug-ins

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Sessions

À distance

Du 12 octobre 2026 au 13 octobre 2026