

Programme de formation MAVEN

Durée:

2 jours

Participants:

Développeurs, Intégrateurs

Prérequis:

Shell/Terminal (Linux/Windows)

Java

Prix:Inter: **1.700€ HT/personne**Intra: [nous contacter](#)**Les formateurs:**

Nos formateurs disposent d'une forte expérience dans l'architecture et le développement d'applications dans un contexte Agile.

MAVEN s'est imposé au fil des années comme étant LA solution de gestion du cycle de vie des projets Java principalement. Est incluse dans le cycle de vie, la fonctionnalité la plus connue de Maven qui est la gestion des dépendances.

Objectifs pédagogiques:**1. Installation et configuration**

- a. Installation sous Windows / Linux
- b. Créer son repository Local et son settings.xml
- c. Installer un JDK et configurer le PATH
- d. Configuration de Maven derrière un proxy

2. Présentation de la structure d'un projet Maven

- a. L'arborescence des dossiers
- b. Le pom.xml

3. Le cycle de vie d'un projet

- a. Définition
- b. Le cycle de vie par défaut
- c. Les plugins et comment les associer à un cycle de vie

4. La gestion des dépendances et les profils

- a. Présentation des "scope"
- b. Résolution des dépendances & dépendances transitives
- c. Gestion du conflit de versions dans les dépendances
- d. Utilisation des profils
- e. Les projets multi-modules

5. Dans un contexte professionnel

- a. Produire des artefacts (JAR, WAR)
- b. Mise en oeuvre d'un repository centralisé
- c. Générer une release
- d. Configurer SONAR
- e. L'utilisation de Maven dans un contexte CI/CD avec Jenkins
- f. Développer son propre plugin Maven

A l'issue de la formation...

Les participants seront capables :

- D'installer et configurer Maven
- De maîtriser le cycle de vie d'un projet gérée par Maven
- De comprendre et mettre en oeuvre les notions de BOM, de snapshots et de releases