

MAVEN – Fondamentaux («MAVEN»)

Dans cette formation, apprenez à utiliser Maven pour gérer les dépendances dans les projets de développement complexes. Découvrez les principes fondamentaux des différents gestionnaires de dépendances et d'automatisation de compilation de tests.

Durée: 2 jours

Prix: 1'600.– excl. 8.1% TVA

Documents : Support de cours digicomp

Contenu

Maven : Introduction globale

- Les objectifs clefs du logiciel
- Visualiser les principes fondamentaux de Maven
- Distinguer Maven de ses concurrents (ant)
- Être capable d'installer Maven
- Conception d'un projet (automatique, manuelle, ou archétype)
- Se servir des principales commandes
- Visualiser la structure des répertoires

Project Object Model (POM) sous Maven

- Comprendre les grands principes du paradigme POM
- Présentation des divers éléments du POM

La réalisation du projet Maven

- Appréhender le cycle de vie du projet
- Visualiser les plug-ins fondamentaux
- Gérer les dépendances dans un projet Maven

Utiliser les outils de développement pour l'intégration

- Appréhender l'intégration IDE (NetBeans, Eclipse)
- Appréhender l'intégration SCM (GIT)
- Intégrer et développer des plug-ins

Savoir mettre en place le Multiprojet

- Appréhender la structure modulaire
- Comprendre la notion de Pom Parent
- Le principe d'héritage et les modules

Introduction au Repository partage

- Comprendre les limites du repository central
- Visualiser les solutions apportées par le repository partage
- Paramétrer Gitlab Repository

1. Comprendre le principe des gestionnaires de dépendances
2. Comparaison avec les différents outils existants dans d'autres langages (NuGet en C#, composer en PHP, npm en NodeJS, etc..)
3. Utilisation de Maven pour gérer les dépendances externes
4. Utilisation de Maven pour créer un processus de compilation et de tests automatisés
5. Génération de rapports de gestion et de qualité des projets à l'aide de Maven (Code Coverage, CodeStyle, licences, etc.)
6. Utilisation de Maven dans un contexte multi-projets
7. Introduction au concept d'Artifact Repository

Méthodologie & Didactique

Le cours est essentiellement une pratique dirigée des différents modules de Maven. Une première partie théorique permet de prendre en main les différents concepts qui seront utilisés dans les cas pratiques.

Public cible

Ce cours s'adresse aux testeurs, développeurs, intégrateurs et responsables d'équipe qui désirent améliorer leur processus de livraison de logiciel et assurer un haut standard de qualité.

Prérequis

Des connaissances basiques dans le langage de programmation Java ainsi que l'utilisation d'un terminal sont requises.

L'outil git sera également utilisé dans le cours.

- [Fondamentaux du Langage Java \(«JAVA01»\)](#)
- [Git - Fondamentaux \(«GITFO»\)](#)

Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?

Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou romandie@digicomp.ch. Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur www.digicomp.ch/formations-software-engineering/langages-de-programmation/java-javascript/cours-maven-fondamentaux