

MAVEN

Durée

2 jours

Référence Formation

4-IT-MAV

Objectifs

Structurer un projet autour de Maven
Gérer les dépendances et les repositories
Comprendre les concepts de base de la gestion des versions et des apports de la décentralisation

Participants

Futurs Consultants DevOps.

Pré-requis

Avoir des connaissances DevOps.

PROGRAMME

·Présentation

Installation de Maven Au-delà d'un simple outil de build. Le monde Maven : gestionnaire de sources, tests automatisés, documentation...

Mise en place d'un premier projet Maven

Le POM (Project Object Model).

Repository local et repository distant.

Qu'est-ce qu'un plug-in Maven ?

Qu'est-ce qu'un goal ?

Structure standard d'un projet Maven. Contrôle du cycle de vie : installation, compilation, déploiement...

Notions d'archétype, groupe, artefact, version, assemblies.

Découpage d'un projet en modules.

Héritage entre fichiers POM ; le super-POM.

· Les dépendances

Notion de dépendance et de dépendance transitive.

Déclaration des dépendances dans le POM.

Comment résoudre un conflit de dépendances ?

· Les repositories

Limites du repository par défaut.

Déclaration de plusieurs repositories.

Gestion de priorités.

Outils de gestion de repository (Nexus, Artifactory...).

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants



Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

