

Plan de cours N° : 1312

Durée : 1 jour (7h)

JAVA

Utilisation de l'outil de build Maven

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Développeurs et intégrateurs Java

Connaissance du langage XML et connaissance des technologies Java est un atout.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Situer Apache Maven et son contexte. Manipuler le Project Object Model (POM). Utiliser Maven efficacement en développement. Utiliser les fonctionnalités avancées de Maven.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,

Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,

Remise d'un support de cours,

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,

Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,

Feuille de présence signée par demi-journée,

Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,

En option : passage certification possible selon les thématiques.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

MISE A JOUR

29/12/2023

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 1312

Durée : 1 jour (7h)

JAVA

Utilisation de l'outil de build Maven

PRESENTATION ET INTRODUCTION A APACHE MAVEN

Les problématiques d'intégration continue dans un projet

Les besoins en terme d'outillage

Panorama des outils existants

Positionnement d'Apache Maven

Historique et présentation d'Apache Maven

Les versions de Maven et leurs différences

Téléchargement et installation

Résoudre les dépendances : Installation de la plateforme Java

Paramétrage de l'environnement

Mise en place d'un référentiel local et utilisation d'un référentiel distant

Principe de fonctionnement et d'exécution

LE PROJECT OBJECT MODEL (POM)

Structure de base d'un projet Maven

Le cycle de vie du projet : compilation, packaging, déploiement

Les fichiers de configuration de Maven

Le fichier pom.xml

Le fichier project.xml

La gestion des dépendances de bibliothèques

Mécanismes de déclaration

Présentation des plugins Maven

Les concepts

Les principaux plugins

Concepts avancés autour du POM

Découper un projet en module

UTILISATION QUOTIDIENNE DE MAVEN EN DEVELOPPEMENT

Les plugins de base pour la compilation, le packaging et le déploiement des applications

Générer la documentation des programmes

Utiliser Maven avec un outil de gestion de configuration logicielle : CVS/Subversion

Gestion des versions

Intégration de Maven dans un environnement de développement

Exemple d'intégration avec Eclipse

UTILISATION AVANCEE DE MAVEN

Exécution de tests unitaires avec Maven

Intégration avec JUnit

Génération de rapports

Création d'un site Maven

Les différents types de rapports

Personnalisation du site avec les skins

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne