

Plan de cours N° : 1312

Durée : 1 jour (7h)

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

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur

Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle

Validation des acquis par des exercices de synthèse

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

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

Feuille de présence signée en demi-journée,

Evaluation des acquis tout au long de la formation,

Questionnaire de satisfaction,

Attestation de stage à chaque apprenant,

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation formative tout au long de la formation,

Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

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

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant, 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.

Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise. L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Les participants recevront une convocation avec lien de connexion

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par mail et par téléphone auprès de notre équipe par téléphone au 04.76.41.14.20 ou par mail à contact@atp-formation.com

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00

PROFIL FORMATEUR

Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention

Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

MISE A JOUR

29/12/2023

Plan de cours N° : 1312

Durée : 1 jour (7h)

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