Maven 3, gérer le cycle de vie des projets Java

Normaliser et automatiser différentes tâches d'un projet

Présentiel ou en classe à distance

2 jours (14 h)

Prix inter : 1.620,00 € HT
Forfait intra : 3.850,00 € HT

Réf.: OB385



Maven est un outil logiciel libre pour la gestion de cycle de vie des projets java. C'est un acteur majeur dans le monde java EE. De la création au déploiement sur serveur en passant par la documentation, Maven offre un ensemble de fonctionnalités utiles pour la normalisation et l'automatisation des différentes tâches de projets. Les participants à cette formation Maven 3 seront en mesure de mettre en place Maven sur des projets de toutes tailles, naissants ou déjà existants, et de mettre en place le multi-projet pour s'intégrer aux projets Web.

A qui s'adresse cette formation ?

- Architectes, développeurs et chefs de projet

- La connaissance de Java et JEE est un plus pour suivre cette formation
- Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

Programme

Pendant

1 - Présentation de Maven 3

- Objectifs
- Principes
- Positionnement par rapport à d'autres outils (ant)

2 - Mise en place d'un premier projet

- Installation de Maven
- Création d'un projet : création automatique, manuelle, création d'un archetype
- Les commandes
- La structure des répertoires

3 - Le POM (Project Object Model)

- Les principes

- Détails des différents éléments du POM : coordonnées, modules, dépendances, paramètres du projet, paramètres du build, les profiles

4 - La construction du projet

- Cycle de vie d'un projet
- Les principaux plugins et leurs GOALS
- La gestion des dépendances d'un projet

5 - Documentation de Maven 3

- La génération et personnalisation du site
- Les rapports additionnels
- Le tableau de bord

6 - Intégration avec les outils de développement

- Intégration IDE (Eclipse, NetBeans)
- Intégration SCM (CVS, SVN)
- Intégration, développement de plug-ins

7 - Le Multiprojet

- Structure modulaire
- Pom Parent
- Héritage et modules

8 - Repository partagé

- Les limites du repository central
- Les solutions du repository partagé
- Configuration de nexus Maven Repository Manager



Les objectifs de la formation

- Comprendre le cycle de vie d'un projet
- Apprendre à structurer un projet MAVEN
- Comprendre comment définir le modèle objet de projet
- Maîtriser les cycles de vie
- Connaître les étapes d'une configuration
- Pouvoir gérer les dépendances et les repositories
- Être capable d'organiser les relations entre projets
- Savoir mettre en oeuvre l'intégration continue



Evaluation

Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Un programme complet permettant de développer une réelle autonomie dans la mise en oeuvre de Maven dans les projets.
- La richesse des ateliers qui favorise l'assimilation immédiate et durable des points abordés.
- 90% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.

Evaluation

Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques.
Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.

Dates et villes 2027 - Référence OB385

Dernières places disponibles Session garantie

A distance

du 18 févr. au 19 févr.	du 12 juil. au 13 juil.
du 29 avr. au 30 avr.	du 14 oct. au 15 oct.

Paris

du 18 févr. au 19 févr.	du 12 juil. au 13 juil.
du 29 avr. au 30 avr.	du 14 oct. au 15 oct.