



Formation MAVEN 2

Plan de cours détaillé

Objectifs:

Développer les compétences clés et les réflexes afin d'intégrer un projet impliquant MAVEN

Connaissances préalables :

Une expérience pratique dans le développement java est souhaitable. Voir notre formation OBJFO1

Profils participants :

développeurs, chefs de projet, architectes

Durée : 3 jours

<p>Introduction</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Définition de maven pour un développeur ✦ Définition de maven pour un chef de projet ✦ Règle du « Convention over configuration » ✦ Valeur ajoutée par rapport à ANT 	<p>Le POM (Project Object Model)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Présentation modèle POM et notion de coordonnées ✦ Détails et sections du fichier pom.xml ✦ Le « super POM » et les mécanismes d'héritage ✦ Exploration de la structure des projets Maven ✦ Les 40 types de projets Maven ✦ Notion de propriétés et de filtre des ressources
<p>Repository Maven et coordinations</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Repository local : .m2/repository ✦ Mécanisme de localisation d'une librairie ✦ Notion de repositories distants ✦ Outillage gestion cache sécurité avec Archiva ✦ Mise en place de Maven 	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Maven : une plateforme d'exécution de plugins ✦ Configuration plugins et cycle de construction ? ✦ Connaître les tâches d'un plugin ✦ Mise en œuvre plugins
<p>Les profils</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Définition et intérêt des profils ✦ Configuration et mise en œuvre ✦ Présentation des bonnes pratiques 	<p>Développement de plugins</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Création d'un plugin Maven en Java ✦ Extension pour la création d'un type de projet ✦ Debugging de l'exécution d'un plugin dans un IDE ✦ Ecrire un plugin avec Groovy
<p>Archetype et Assemblies</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Définition et spectre des archetypes existants ✦ Génération de livrable à la demande ✦ La gestion de configuration ✦ Communication avec un gestionnaire de sources ✦ Fabrication d'un livrable et détails des pré-requis 	<p>L'exécution des tests.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Maven 2 pour les tests d'intégration et fonctionnels ✦ Mise en œuvre du debugging des tests dans Eclipse ✦ Tests d'intégration application web démarré par Maven
<p>Les rapports</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Génération site du projet Maven et déploiement ✦ Rapport des différents modules du projet ✦ Rapport couverture de test ✦ Rapport couverture de code ✦ Rapport détection de bugs ✦ Rapport respect normes développement (Sun, IBM...). 	<p>Maven dans les équipes de développement</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Modes d'utilisation de Maven avec les IDE Eclipse ✦ Cas d'utilisation du plugin m2eclipse
<p>Intégration continue</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Problématiques et enjeux ✦ Outillages et mise en pratique avec Hudson 	<p>Nouveautés Maven 2.1.x</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Sécurité mots de passe ✦ Téléchargement parallélisés