

Formation Eclipse : Utilisation avancée

Durée :	2 jours
Public :	Développeurs Java
Pré-requis :	Connaissances en Java
Objectifs :	Maîtriser l'environnement Eclipse : paramétrage, tests unitaires, gestion de versions, automatisation de tâches
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	JAV769-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Découvrir les fonctionnalités

Environnement et vues
Perspectives
Propriétés : encodage des caractères, JRE, serveurs, raccourcis,...
Lancement d'Eclipse avec des JRE différents
Création et paramétrage de projets
Aide de l'IDE, recherche
Ajout de Plug-ins et Features
Eclipse et modélisation UML

Atelier : Paramétrage d'Eclipse, création de projets, ajout de plug-ins

Ecrire, déboguer et tester son code

Organisation du code, édition (modes d'ouverture)
Paramétrage des bibliothèques (buildPath) et JavaDoc associée (en ligne / archive)
Complétion, accès à la JavaDoc et correction assistée
Fonctions de Refactoring
Débugger son code : points d'arrêts, inspection de variable, pile d'exécution
Tests unitaires avec jUnit : TestCase, TestSuite, exécution

Atelier : Mise en pratique des différentes fonctions dans une application

Interconnecter Eclipse et un dépôt de source pour la gestion des versions

Gestion de configuration logicielle (GCL) : présentation, positionnement, outils
Terminologie GCL : Branch, Tag, Checkout, Commit, Merge, ...
SCM (SVN, Git, TFS) : fonctionnalités, composants
Architecture globale et mise en place d'un référentiel de données (repository)
Clients SCM, plug-ins pour Eclipse

Perspectives, opérations sous Eclipse, gestion des conflits

Atelier : Gestion des versions d'une application

Automatiser des tâches avec Maven

Où utiliser Maven ? Où ne pas l'utiliser ?

Plugins Eclipse : m2Eclipse ou q4e

Principe des dépôts ; choix d'une architecture physique simple

Mise en place d'un projet, structure

Accéder au projet

Construire le projet

Les systématismes des utilisateurs ; actions additionnelles disponibles

Dépendances entre projets

Tâches prédéfinies : compilation, génération d'archives...

Atelier : Construction d'application avec Eclipse/Maven