

# Maîtriser l'environnement Eclipse

-Référence: **SII-301**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

## Les objectifs de la formation

- Prendre en main l'interface de développement Eclipse
- 
- Mettre en oeuvre des différents outils Eclipse pour développer des applications Java : édition, compilation, debug
- 
- Configurer Eclipse pour qu'il corresponde à vos besoins de développement
- 
- Mettre en place des tests unitaires avec JUnit
- 
- Automatiser les tâches de construction d'une application Java avec Maven
- 
- Gérer les versions d'une application Java avec SVN
- 

## A qui s'adresse cette formation ?

### POUR QUI :

- Développeurs et chefs de projet.

### PRÉREQUIS :

- Connaissances de base du langage Java.

- 

## Programme

- **Introduction**
  - Les objectifs et les principes d'Eclipse.
  - Les concepts de base : vue, éditeur, perspective, espace de travail, projet, répertoire, fichier, nature.
  - Le démarrage d'Eclipse. Fonctions d'aide. Gestion des vues et des perspectives. Gestion des ressources.
  - Fonctions de navigation, de recherche. Gestion des projets.
- **La programmation avec Java Development Toolkit**

- Les principaux concepts.
- L'organisation et l'édition de code.
- Les mécanismes de complétion, de correction assistée.
- Les fonctions de génération de code. Les fonctions de Refactoring. Lancement des programmes.
- **Le test unitaire : JUnit**
  - Les principes du test unitaire.
  - L'écriture des cas de tests et des suites des tests, exécution du test. Le lancement des tests.
- **Le debug**
  - La perspective Debugger dans Eclipse.
  - Les différents Breakpoints et Watchpoints.
  - L'inspection des variables ou expressions, la navigation dans la pile d'exécution.
  - Le contrôle de l'exécution. Le debug réparti.
- **La gestion des versions : introduction à SVN**
  - Les concepts généraux liés à la gestion de versions.
  - Les concepts SVN : dépôt, projets, révisions, tronc, branches et tags.
  - Les principales opérations offertes au développeur. La gestion des conflits.
  - La gestion des branches. Les perspectives SVN proposées par les plug-ins Eclipse.
- **L'automatisation des tâches : Maven**
  - Définition de la structure d'un projet.
  - Les conventions. Les dépendances entre projets. Les tâches prédéfinies : compilation, génération d'archives...
  - Les perspectives Maven proposées par les plug-ins Eclipse.
- **La configuration d'Eclipse**
  - La gestion des préférences. La gestion des propriétés.
  - Les références entre projets. L'ajout de Plug-ins et Features. Le paramétrage d'Eclipse.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :  
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30  
Casablanca 20340, Maroc