

Développer des plug-ins Eclipse et clients RCP

-Référence: **MR-179**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Développer des applications clientes riches avec Eclipse RCP
- Maîtriser le cycle de développement de plug-ins Eclipse
-
- Manipuler les composants graphiques SWT et JFace
-
- Améliorer les plug-ins installés sur la plateforme via des points d'extensions
-

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Développeurs, chefs de projet et architectes logiciels.

PRÉREQUIS :

- Bonnes connaissances en Java et connaissances de base de l'utilisation d'Eclipse.

Programme

- **Concepts et architecture d'Eclipse et de RCP**
 - Les objectifs d'Eclipse et de RCP.
 - L'architecture générale.
 - L'organisation des informations.
 - Utilisation du PDE.
 - Travaux pratiques Utilisation du PDE et création d'un Plug-in minimal.
- **Bases graphiques nécessaires à la création de clients riches**
 - Les composants SWT (Controls, Layout, Dialog, Composite.
 -).
 - Traitement des événements.
 - Les composants JFace (TableViewer, TreeViewer, Wizard, Dialog,.
 -).

- **Le développement de Plug-ins**

- La déclaration dans le plugin.
- xml.
- manifest.
- mf.
- L'API et son implémentation.
- La construction et l'intégration.
- Visualiser et éditer les informations : les Views et leurs synchronisation, les Editors et EditorInput.
- Ajouter des Actions/Commandes dans les menus contextuels et barre d'outils.
- Travaux pratiques Ecriture de plusieurs Views simples synchronisées.
- Utilisations des actions.

- **Les composants complémentaires**

- Définir des points d'extension.
- Le pattern d'intégration.
- Les proxies paresseux.
- Création et extension d'une perspective.
- L'internationalisation.
- Les fragments.
- La documentation.
- Ecrire des tests automatisés avec SWTBot.
- Travaux pratiques Construction d'un point d'extension.
- Internationalisation et intégration des Views et Editors dans une perspective existante.

- **Développement d'une application RCP**

- Créer une application RCP.
- Gérer les configurations de lancements.
- Livrer une application RCP Travaux pratiques Construction d'une application RCP, construction d'un exécutable.

- **Packager et deployer**

- Présentation du mécanisme de feature et d'update site.
- Automatiser la construction des livrables avec Tycho.



(+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