

Eclipse RCP Avancé

Objectif :

Cette formation Eclipse de deux jours vous permettra de:

- Améliorer la qualité de vos plugins pour obtenir une application RCP professionnelle
- Automatiser les tests, la construction et le packaging de votre application
- Industrialiser son déploiement et ses mises à jour

Participants :

Architecte, Développeur

Pré-requis :

Connaissance de Eclipse RCP

Durée : 2 jours (14 heures) Référence : OECL

Contenu de la formation :

Utilisation avancée de SWT/JFace

Le framework JFace Data Binding

Lier les composants graphiques aux objets métiers
Valider les saisies utilisateur

Mettre en place le Drag & Drop : transfert de texte, de fichiers, d'images, et d'autres objets...

Utilisation du Clipboard

Intégration d'objets OLE et ActiveX en SWT/JFace (fichier Word, Excel, PDF, etc...)

Gestion du profil utilisateur

Personnaliser le Workbench selon l'utilisateur
Mettre en place une authentification pour sécuriser l'accès au workbench
Gérer les habilitations de l'utilisateur : affichage conditionnel de menus, de vues, de champs de saisie/d'affichage
Préférences avancées (Export, Import, Simplification des préférences)

Gestion de l'aide

Ajout d'aide en ligne
Mise en place d'une page d'accueil
Création de mini-tutorials avec les Cheat sheets
Aide contextuelle et dynamique

Améliorer le rendu graphique avec les UI Forms

- Un style de rendu web
- Utilisation de liens et d'icônes dans les textes
- Des layouts supplémentaires pour une meilleure utilisation de l'espace disponible
- Affichage de données dans des sections
- Mécanisme d'affichage des messages d'erreur de saisie

Améliorer la réactivité de votre application

- Gestion des Threads et retour dans la tâche graphique
- Création de tâches s'exécutant dans la barre d'avancement
- Gestion de la mise en attente de l'utilisateur : curseur et indicateur visuel

Industrialiser le processus de livraison

- Automatiser les phases de compilation et de packaging en mode headless
- Utiliser le PDE build depuis Ant
- Mettre en place une intégration continue avec Hudson
- Déploiement d'une application Eclipse RCP en Java Web Start
- Mise en oeuvre du mécanisme de mise à jour par Update Site

Les User Acceptance Testing (UAT)

- Automatiser les tests avec un robot graphique : SWTBot
- Enregistrer, écrire et rejouer des scénarios de tests pour une application Eclipse
- Mettre en place des vérifications d'assertions
- Intégrer ces tests dans votre Intégration Continue avec Ant

Intégration dans une architecture J2EE

Présentation d'une architecture classique client riche Réalisation d'appels de services distants type SOA

- Invocation de services RMI en utilisant Spring Remoting
- Invocation de Web Service en utilisant Apache CXF

Encapsulation de l'accès à la couche service dans un plugin Mise en oeuvre de best practices de découpage technique