

Formation SWT/JFace

Développer un client riche avec SWT/JFace

Référence : SWT-02

Durée : 2 jour(s)

Objectifs

- Développer l'interface graphique d'une application de gestion avec SWT et JFace
- Savoir tester, construire et packager le livrable final
- Connaître les best practices du développement SWT / JFace

Répartition: 30% Théorie, 70% Pratique

Public: Architecte, Développeur, Chef de projet

Pré-requis: Connaissance de Java

Programme

Présentation

- Positionnement dans la mouvance Client Riche
- Avantages et inconvénients d'un framework natif
- Distinctions entre SWT / JFace et Eclipse RCP
- Comparaison par rapport à Swing

Mon premier projet SWT sous Eclipse

- Création d'un projet SWT
- Configuration de lancement et chemin des bibliothèques natives
- Créer un premier écran Hello World en SWT
- Packaging d'une application standalone

SWT : les composants graphiques d'Eclipse

- Similarité et différences par rapport à Swing
- Utilisation des widgets basiques
- Boutons, labels
- Champs de saisie: champs texte, cases à cocher, radios, liste déroulante, ...
- Fenêtres et barre d'outils
- Arbres, tableaux, listes et tableaux arborescents
- Agencement des composants à l'aide du système de Layouts : FillLayout, GridLayout, ...
- Gestion des événements graphiques (events) par Listeners (ex: ActionListener)
- Illustration avec les 'SWT Examples'
- Utilisation de fenêtres de saisie modales
- Affichage de boîtes de dialogue à l'utilisateur
- Edition WYSIWYG des écrans avec SWTDesigner

Comprendre et utiliser JFace

- Limites de SWT et but de JFace
- Faciliter l'affichage d'arbres et de tableaux avec le mécanisme de Viewer : TreeViewer et TableViewer
- Améliorer les saisies utilisateur avec les assistants Field Assists
- Les fenêtres de dialogue complémentaires
- Création d'un Wizard / Assistant multi-pages
- Affichage de texte riche

Utilisation avancée de SWT/JFace

- Créer une application multilingue (i18n)
- Mettre en place des raccourcis clavier
- Gestion des Threads et retour dans la tâche graphique
- Utilisation d'un framework de Commandes
- Présentation et mise en oeuvre d'une architecture HMVC (Hierarchical MVC) basée sur les Composites

Intégration dans une architecture J2EE

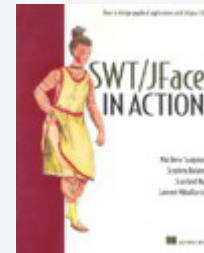
- Présentation d'une architecture classique client riche
- Réalisation d'appels de services distants type SOA
- Invocation de services RMI en utilisant Spring Remoting
- Invocation de Web Service en utilisant Apache CXF

OFFERT EN INTER-ENTREPRISE

- ☕ Le petit déjeuner
croissants, jus d'orange, café)
- 🕒 Le déjeuner
- ☎ Une qualification téléphonique
si nécessaire avec l'un de nos
consultants

Tel: +33(0)1 45 26 19 15
Fax : +33(0)1 75 43 49 92
Email : training@zenika.com

Livre offert ! (*)



SWT / JFace in
Action: GUI Design
with Eclipse 3.0

(*) Les livres sont offerts uniquement pour les formations inter-entreprise. Zenika se réserve le droit de changer le livre proposé à tout moment.



zenika
ARCHITECTURE INFORMATIQUE