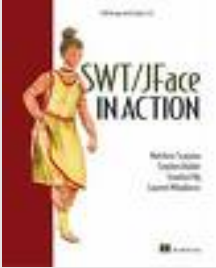




zenika
ARCHITECTURE INFORMATIQUE

www.zenika.com

Repartez avec le livre



Durée
2 jours

Répartition
30% théorie
70% pratique

Pré-requis
Connaissance de Java

Public
Architecte
Développeur
Chef de projet

Tarif (déjeuners inclus)
1200 € (HT)
Tarif (1 mois avant)
1100 € (HT)

Lieu
Paris 9ème

Sessions 2009
5 au 6 janvier
2 au 3 avril
9 au 10 juillet
1 au 2 octobre
17 au 18 décembre

Intra-entreprise sur
demande

Inscription et
renseignements
+33(0)1.45.26.19.15
training@zenika.com
www.zenika.com

SWT / JFace

Développer un client riche avec SWT / JFace

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

Contenu

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