



zenika
ARCHITECTURE INFORMATIQUE

www.zenika.com

SWT / JFace

Développer un client riche avec SWT / JFace

Objectifs

- Comprendre le fonctionnement de SWT et de JFace en détail
- Réaliser une application mettant en oeuvre SWT et/ou JFace
- Savoir choisir le toolkit le plus adapté pour son projet: SWT seul, SWT et JFace, RCP
- Savoir appliquer les best practices adaptées

Contenu

Présentation

- Positionnement dans la mouvance Client Riche
- Avantages et inconvénients d'un framework natif
- Distinctions entre SWT, JFace et Eclipse RCP
- Comparaison aux autres toolkits Java: Swing

Démarrer un projet SWT sous Eclipse

- Création d'un projet et configuration de lancement, chemin des bibliothèques natives
- Premier pas: Hello World en SWT
- Packaging d'une application standalone
- Mise en place d'un processus d'intégration continue avec Maven

Utiliser la bibliothèque de composants graphiques SWT

- Utilisation des widgets basiques
 - Boutons, labels
 - Champs de saisie: champs texte, cases à cocher, radios, widgets de type liste, etc
- Placement des composants: systèmes de Layouts
- Réaction aux événements graphiques: Events et Listeners

Comprendre et utiliser JFace

- Comprendre la philosophie de JFace et savoir quand l'utiliser
- Présentation de l'architecture interne de JFace: mécanisme de Viewer
- Utilisation des composants JFace
 - Dialogues, fenêtres
 - Menus, barres d'outils, mise en oeuvre du framework d'Actions
 - Assistants, fenêtres de préférences
 - Affichage de texte riche, assistance à la saisie

Techniques plus avancées

- Découverte de l'API Eclipse UIForms
- Améliorer la réactivité des interfaces: gestion des Threads, retours 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 JEE

- Présentation d'une architecture classique client riche
- Réalisation d'appels de services type SOA distants, utilisation de Spring Remoting
- Mise en oeuvre de best practices de découpage technique

Durée

2 jours (14h)

Répartition

30% théorie
70% pratique

Pré-requis

Connaissance de Java

Public

Architecte
Développeur
Chef de projet

Tarif (déjeuners inclus)

1 200 € (HT)

Sessions 2008 - Paris

Sur demande

Intra-entreprise sur demande

Renseignements et inscription

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