



Développer des « clients riches » en java Swing

Déscription :

Fournir aux participants une connaissance approfondie de la bibliothèque des Swing et les règles de conception nécessaires à la réalisation de clients riches maintenables et évolutifs en Java

Objectifs

Être en mesure de maîtriser la hiérarchie des composants Swing et le modèle événementiel

- Organiser une application desktop en exploitant les possibilités des frames et des boites de dialogue
- Enrichir une interface graphique à l'aide de menus d'icônes, de toolbars et de tooltips
- Mettre en œuvre des composants avancés tels que les JTable, JTree, JSplitPane et JTabbedPane
- Respecter les règles de conception préservant la performance et évolutivité
- Déployer des applications Swing à l'aide de Java Web Start

Publics

Développeur et chef de projet confirmé

Durée

3 jours

Pré-requis

Cette formation s'adresse aux personnes possédant une première expérience en programmation Java.

Programme de cette formation

Elements fondamentaux

- Composants, conteneurs et menus
- Les layout managers
- Le modèle événementiel
- Listeners et adaptateurs

Les composants de base

- JButton et JLabel
- JCheckBox et JRadioButton

- JPasswordField et JTextArea
- JList et JComboBox

Les conteneurs de base

- JFrame, JPanel et bordures
- Agencement et gestion des composants
- Gestion modale et non modale d'un JDialog
- Boîtes de dialogue standards : JColorChooser JFileChooser et JOptionPane

Les menus

- Menu déroulant : JMenuBar et JMenuItem
- Pop up menu : JPopupMenu
- Icônes et toolbars : JToolBar
- Création de tooltips

Mécanismes AVANCES

- Utilisation avancée des JList
- JTable et JTree
- Décomposition d'un panel : JTabbedPane et JSplitPane
- Gestion du drag and drop

Conception de clients riches : les bonnes pratiques

- Inversion des dépendances entre les couches présentation et métiers
- Enrichissement de composants existants
- Création et utilisation de JavaBeans graphiques
- Utilisation du multi-threading et des timers
- Internationalisation : localisation et ResourceBundle

Déploiement d'un client riche avec Java Web Start

- Objectifs de Java Web Start
- Packager et diffuser une application Java Web Start
- Mécanismes de sécurité