JAVA Swing : développer des interfaces riches (RIA) avec Swing en Java

Formation Informatique / Développement logiciel / JAVA et JEE

Cette formation permet aux participants de maîtriser la réalisation d'interfaces client riche Swing et la gestion des évènements utilisateurs dans les IHM.
L'API SWING J2SE offre des fonctionnalitées API avancées tout à fait adaptées aux besoins du développement JAVA CLIENT RICHE avec le bénéfice de la portabilité en exécution sur plusieurs environnements.
SWING offre une granularité très fine en termes de composants, événements et fenêtres idéalement adaptée aux besoins des équipes développant des Clients Lourds Spécifiques et Complexes. Le Look and Feel portable et homogène permet d'assurer une ergonomie cohérente sur toutes les plates-formes.

OBJECTIFS

- Maîtriser la réalisation d'interfaces client riche Swing
- Maîtriser la Gestion des Evénements utilisateurs dans les IHM
- Utiliser les Design Patterns pour une architecture modulaire
- Utilisation des composants avancés et création de composants réutilisables
- Améliorer l'ergonomie avec le positionnement absolu et le Look and Feel
- Faciliter le déploiement des applications avec la technologie Web Start

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux développeurs JAVA.

PRE-REQUIS

Avoir suivi les formations CYJAVA et CYJAVA2 ou posséder les connaissances équivalentes.

PROGRAMME

Architecture Technique de l'API

Exercice d'ingénierie logicielle pour découvrir les composants
Le modèle MVC dans les composants graphiques

Réaliser une interfaces simple sur cahier des charges

Assemblage des Fenêtres et des Composants
Disposition des éléments avec les layouts

Réagir aux événements utilisateur avec les listeners

Comprendre le pattern Observer
Implémenter des classes internes et anonymes

Mettre en place une architecture maintenable de type MVC2

Les différences entre événements techniques et fonctionnels
Réaliser un controleur pour les Use Cases de l'application
Utiliser le pattern Commande pour la logique métier
Maintien du contexte de navigation et des informations associées

Utiliser les composants Swing avancés et leurs modèles

Les listes et leurs modèles (données, édition et affichage)
Les tableaux et leurs modèles
Les structures arborescentes et leurs modèles

Elaborer des interfaces complexes et ergonomiques

Composants pour la création de menus
Fenêtres Complexes avec des Conteneurs Avancés : Scrollbar, Fenêtres Internes…

Elaborer des interfaces complexes et ergonomiques

Design ergonomique avec la disposition de composants absolue ou relative
Mise en valeur graphique avec des Look and Feel styles personnalisés et portables
Utiliser le drag and drop

Créer des composants intelligents

Réaliser un composant JavaBeans Swing
Les événements de traitements des modifications de données
Contrôles de Surfaces et Rollback sur la modification de l'Etat du Composant

Aspects Avancés

A retenir

Durée : **3 jours** soit 21h.
Réf. **CYJSWG**

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris
28/05/2018
05/12/2018

Cette formation est également proposée en formule INTRA-ENTREPRISE.

Inclus dans cette formation

Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100% SATISFACTION GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

Utilisation de Java Web Start pour le déploiement réseau
Comparaison avec Eclipse RCP

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

• Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
• Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
• 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

• Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
• Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
• Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI
Réussir la Certification PRINCE2 Foundation
Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner
Réussir la Certification ITIL Foundation
Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master
Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation

Retrouvez cette formation sur notre site :
JAVA Swing : développer des interfaces riches (RIA) avec Swing en Java