



Programmation graphique avec Swing

SWI

2 JOURS



Description

Swing est la boîte à outils graphique fournie par Sun à partir de Java 2. La connaissance de Swing est indispensable à tout développeur Java avancé.

Swing fournit une bibliothèque de composants graphiques interactifs (widgets) permettant de développer des applications de bureau complexes et performantes.

Swing bénéficie de tous les avantages du langage Java (programmation orientée objet, portabilité, multitude d'APIs annexes pour se connecter à des systèmes d'information complexes, etc.).

Déroulement

Cette formation vous fera découvrir la méthodologie de programmation graphique avec Swing.

Cette formation est composée à 60% de travaux pratiques.



Programme

► Présentation

- L'architecture de Java, AWT et Swing
- Les différentes APIs des Java Foundation Classes
- Le modèle de composants Swing

► Swing, principes généraux

- Swing et AWT
- Swing et MVC

► Les conteneurs

- Les conteneurs externes
- Les conteneurs internes
- Le positionnement

► Les composants

- Présentation générale
- Les composants simples
- Les composants d'affichage avancé

► Les JavaBeans

- La norme JavaBeans
- Les événements
- Les propriétés
- Les événements des composants Swing
- Événements sur les composants textuels
- Événements sur les boutons
- Événements sur les menus
- Événements de « changement »

► Les boîtes de dialogue

- JDialog
- Boîtes de dialogue simplifiées
- Boîtes de dialogue avancées



Vous serez capable de...

Connaître l'architecture globale de la boîte à outils Swing et utiliser les composants graphiques fournis par la bibliothèque.

- Utiliser les composants graphiques fournis par la bibliothèque
- Développer des applications de bureau complexes et performantes
- Savoir utiliser les JavaBeans
- Naviguer de façon fluide sur l'interface de Swing
- Maîtriser le concept de conteneur



Public

- Ergonomes
- Développeurs Java
- Concepteurs d'applications Web



Pré-requis

- Disposer des connaissances de bases du langage Java et d'AWT



Certifications

- Certification EGILIA Essentials avec l'Académie Européenne d'Informatique (European Computing Academy)

egilia[®]
BELGIUM