

Programmation Client avec SWT et JFace

Lien : https://innov-maroc.com/formation/programmation-client-avec-swt-et-jface

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV71

CATÉGORIE
Java et Développeur Java

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Développer l'interface graphique d'une application de gestion avec SWT et JFace
- Connaître les best practices du développement SWT / JFace

POUR QUI ?

- Développeurs d'interface graphique

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Architectures de SWT et JFace

- Les composants et layouts SWT
- Comparaison par rapport à Swing
- Architecture
- Limites de SWT et but de JFace
- Les bibliothèques SWT et JFace
- Distinctions entre SWT / JFace et Eclipse RCP

2 / Mon premier projet SWT

- 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

3 / Mise en page des Widgets avec les Layouts

- Shells et contrôles
- La gestion événementielle à base d'Events et de Listeners
- Les layout managers SWT
- Gestion des ressources : images, polices, couleurs
- Dessiner grâce à Graphical Context
- UI-Thread et SWTException, appels synchrones et asynchrones

INNOV MAROC

- Les différents types de boites de dialogue et listes
- Menus et Items
- Contrôles TabFolder, Tree et Table
- Raccourcis clavier
- Drag and drop
- Edition WYSIWYG des écrans avec SWTDesigner

4 / Comprendre et utiliser JFace

- Les apports de JFace
- Description des packages et des composants JFace
- JFace viewer framework
- Les Viewers (arbres, listes, tableaux, ...)
- Mise en oeuvre d'un TreeViwer et d'un TableViewer
- Registres d'images et de polices
- Synchronisation entre viewers
- Actions
- L'utilisation des classes Dialogs
- Création d'un Wizard
- Améliorer les saisies utilisateur avec les assistants Field Assists
- Plugin Eclipse minimal
- Introduction à Eclipse RCP

5 / Choix de conception

- Architecture MVC
- Cycle de vie des Widgets
- Gestion mémoire
- Threading et libération du thread graphique
- SWT Event Thread
- syncExec et asyncexec
- Stratégies de binding des données

INNOV MAROC

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

19 au 23 Nov. 2026	Distanciel
27 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés