

JavaFX 8 : développement d’applications clientes riches

Lien : https://innov-maroc.com/formation/javafx-8-developpement-dapplications-clientes-riches

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV57

CATÉGORIE
Java et Développeur Java

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Apprendre à concevoir des écrans avec JavaFX
- Exploiter les différents composants d'interface graphique
- Acquérir les bonnes pratiques JavaFX
- Pouvoir déployer une application JavaFX

POUR QUI ?

- Développeurs
- Architectes
- Chefs de projet

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction

- Définition de JavaFX
- Solution pour client lourd ou RIA
- Présentation des solutions concurrentes
- Déploiement et le packaging d'applications JavaFX
- Différents solutions pour développer (Java, FXML, Scene Builder)
- Différents outils de développement (NetBeans, E(fx)clipse, Intellij...)

2 / Démarrer avec JavaFX

- Architecture : API SceneGraph
- Contrôles UI: boutons, champs de texte, étiquettes
- Agencement avec les layouts
- Collections JavaFX
- Gestionnaire d'évènements
- Support de css
- Intégration HTML5/JavaFX

3 / Création d'écrans

- Les composants de base
- Les layouts
- Créer avec FXML

INNOV MAROC

- Les outils de création d'écrans
- Focus sur Scene Builder

4 / Gestion du graphisme

- Les Timelines et l'animation
- API de gestion d'image
- Les effets personnalisés paramètrables par CSS
- L'API canvas

5 / Data Binding

- Principe du binding via propriétés
- FXML et data Binding
- Propriétés et listeners
- Bindings personnalisés
- Utilisation de la librairie JFXtras avec l'API BeanPathAdapter
- API Fluent et classe Bindings

6 / Intégration JavaFX et Swing

- Intégrer JavaFX dans une application Swing
- Intégrer Swing dans une application JavaFX
- Gestion des threads avec JavaFX
- Problème des "threads" Swing et JavaFX

7 / Architecture d'une application JavaFX

- Découpage en Model-View-Controller
- Découpage en Model-View-Presenter
- Null Object Pattern et data Binding
- Exemple d'intégration à une architecture n-tiers
- Présentation de Granite Data Services

INNOV MAROC

8 / Packager et déployer les applications

- Démarrer et exécuter une applications JavaFX
- Internationalisation
- Packaging d'applications
- Déploiement

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

11 au 13 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.

INNOV MAROC

Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC — Tous droits réservés