



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



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

- 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 paramétrables 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

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

 16 au 18 Sep. 2026

 Distanciel

 11 au 13 Nov. 2026

 Distanciel

 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>