

# 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

| | |
|---|---|
| 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 |
| 15 au 17 Sep. 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