

# Conception d’Interfaces graphiques Java EE

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/conception-dinterfaces-graphiques-java-ee*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**DEV127**

CATÉGORIE
**Développement D'applications (Java, Eclipse, Windows 10, Spring, Jquery, Labview, Testsand)**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Découvrir les différents frameworks de conception d’Interfaces graphiques Java EE
- Découvrir les services Web avec REST

## POUR QUI ?

- Développeurs
- Analystes
- Programmeurs
- Chefs de projets

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction

- Principe des architectures MVC et MVC 2
- Panorama des frameworks MVC2 : Struts, JSF, Spring MVC
- Comparaison des frameworks

### 2 / Concevoir des interfaces graphiques Java EE avec STRUTS

- Struts 2 : présentation/historique, architecture, version
- Actions Struts 2 : types, implémentation, constantes
- Gestion des paramètres, des valeurs de retours
- Mapping des actions par Xml
- Mapping des actions par annotations
- Gestion dynamique du mapping
- Types de résultats : dispatcher, redirect, redirectAction,chain, stream,...
- Gestion des erreurs
- Accès aux ressources : requête, réponse, contexte
- Panorama des balises de formulaires
- Intégration de formulaires
- Validation de formulaires
- Gestion des messages d'erreurs
- Fichiers properties et internationalisation des vues (i18n)
- Gestion des types et conversions
- Définition et configuration d'intercepteurs personnalisés

INNOV MAROC

- Gestion de l'upload

### 3 / Concevoir des interfaces graphiques Java EE avec JSF

- Qu'est-ce que JSF ? Ses apports, quand envisager JSF ?
- Les avantages / inconvénients de JSF
- Les nouveautés dans JSF
- Managed Beans : création, portées, règles de navigation
- Facelets : présentation, layouts et composants personnalisés
- Language EL : présentation, expressions, objets implicites
- Gestion des messages d'erreurs
- Internationalisation (i18n) dans une application JSF
- Validation de formulaires : validateurs JSF, Bean Validation
- L’affichage des collections à longueur variables

### 4 / Concevoir des interfaces graphiques Java EE avec SPRING MVC

- Introduction à Spring et la notion de conteneur léger
- La mise en oeuvre du pattern MVC avec Spring Web-MVC
- Utilisation des annotations dans la mise en oeuvre du modèle MVC
- Couplage Spring - JSR 303 (Bean Validation) pour la validation de la saisie
- Mise en oeuvre d'Ajax avec Spring MVC

### 5 / Exposition de services web avec REST

- Services Web : architectures
- Comparaison avec les web services SOAP et REST
- Mise en oeuvre avec Spring pour exposer des services

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

| | |
|---|---|
| 04 au 08 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 01 au 05 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 au 30 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 21 au 25 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 16 au 20 Août 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