

# Frameworks Java/Java EE, état de l’art

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/frameworks-javajava-ee-etat-de-lart*

DURÉE
**2 jours (14h)**

RÉFÉRENCE
**DEV66**

CATÉGORIE
**Java et Développeur Java**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Appréhender les principaux frameworks et API de l’écosystème Java
- Etre capable de choisir les plus utiles en fonction de vos besoins

## POUR QUI ?

- Chefs de projet
- Architectes
- Analystes
- Concepteurs-développeurs

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Présentation de l’écosystème Java

- L’approche objet
- Objectifs de JEE
- Présentation de différents langages : Java, Kotlin, Scala, Groovy, Clojure, etc
- La JVM
- Java SE
- La spécification pour les applications d'entreprise
- Présentation de différents outils de build (Maven, Graddle)

### 2 / Visualiser les principes de conception d'applications modernes

- Les objectifs
- L'architecture monolithique ou micro-services
- L'accès aux données (blocage et réactivité)
- Les transactions
- L'architecture stateless
- Les commandes et les requêtes (CQRS)
- Cloud ready

### 3 / La gestion des composants d'une application

- Le cycle de vie
- L’injection des dépendances (IoC)

INNOV MAROC

- Les interceptions
- CDI, Spring

### 4 / La connexion aux bases de données

- Les accès aux bases relationnelles
- Les bases nosql
- La persistance polyglotte
- Le traitement distribué
- Les API et frameworks : JDBC, R2DBC, JPA, Spring Data, Hadoop
- Les nouveaux protocoles d'HTML5 (WebSocket, SSE)

### 5 / L'échange de messages

- Les files d'attente ("queues")
- Les listes de diffusion (topic)
- AMQP, STOMP, JMS, Kafka

### 6 / Le web

- Présentation des Web Services SOAP
- Présentation des Web Services REST
- Les patterns MVC et MVP
- Spring MVC, JAX-RS, JSF

### 7 / La sécurité

- Le standard OpenID Connect
- L'authentification (token, cookie)
- Les attaques XSS et CSRF

### 8 / Livrables et déploiement

INNOV MAROC

- Le principe des applications autoportées
- La compilation "just in time", "ahead of time" et "native"
- La présentation de GraalVM
- L'exécution servlerless
- La gestion de configuration
- La containerization avec Docker, CRI-O
- L'orchestration avec Kubernetes
- La surveillance d'une application en production

## 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

| | |
|---|---|
| 23 au 24 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 22 au 23 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 22 au 23 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 24 au 25 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 21 au 22 Oct. 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

INNOV MAROC