

# Conception d’applications Java/JEE, synthèse

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/conception-dapplications-javajee-synthese*

DURÉE
**2 jours (14h)**

RÉFÉRENCE
**DEV65**

CATÉGORIE
**Java et Développeur Java**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Appréhender la plateforme Java EE
- Connaitre les couches d'une application Java EE
- Connaitre les diverses plateformes commerciales Java EE du marché

## POUR QUI ?

- Architectes techniques
- Chefs de projets Java EE

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction aux concepts fondamentaux d'architecture

- L'architecte : rôles, responsabilités, productions
- Modélisation avec UML
- Architecture et design

### 2 / Introduction à Java et aux applications distribuées

- La JVM
- Comparaison avec les autres environnements
- Architectures de développement : MVC2 et modèle en couches
- Les différentes couches d'une application
- Typologie des applications Java
- Technologies Java EE

### 3 / Les clients de Java EE et gestion de la présentation

- Les clients Web
- Les applets
- Solution pour client lourd ou RIA
- HTML / XHTML
- Les servlets et le container Web
- Règles de conception de pages JSP
- Emploi de composants JavaBeans avec JSP

INNOV MAROC

- Les librairies de balises
- CustomTag
- Utilisation des Frameworks MVC2 : Struts, JSF...

### 4 / Les conteneurs de composants Java EE

- Les états
- Multithreading
- Pooling et réutilisation, etc
- Modèle de sécurité de JEE
- Les transactions dans le JEE
- Le JNDI et l'accès aux ressources
- Déploiement et le packaging : modules Web, EJB, connecteur et clients

### 5 / Les services Java EE

- Les EJBs
- Persistance
- Le Mapping Objet-relationnel et JPA
- La communication par messages JMS
- XML, SOAP et les services Web
- JAX-WS et JAX-RS

### 6 / Architectures distribuées

- Conception d'un projet JEE : Démarche
- Les règles de conception et Design Patterns
- Cycle de vie des projets JEE
- Mesure des performances
- La haute disponibilité
- Tolérance aux pannes
- Clustering

INOV MAROC

### 7 / Tour d'horizon sur les offres Java EE du marché

- Plateformes commerciales
- Briques JEE libres
- Différents IDE : Eclipse, NetBeans et IntelliJ
- Tests unitaires avec JUnit
- Intégration des tests et des builds avec ANT
- Environnements et outils de développement : Eclipse, rôle de JUnit et d'Apache ANT dans le développement
- Rôles des AGL et des outils MDA
- Etudes et comparaison

## 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

| | |
|---|---|
| 03 au 04 Déc. 2026 | Distanciel |
| 19 au 20 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 18 au 19 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 18 au 19 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 15 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

Document généré le 25/11/2026 — Réf : DEV65
INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC