



Java/JEE : déployer et administrer vos applications

Lien : <https://innov-systems.com/formation/javajee-deployer-et-administrer-vos-applications>

 DURÉE

5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE

TWC180

 CATÉGORIE

**Serveurs d'Application
Java EE**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Découvrir les différentes architectures d'applications Java EE
- ✓ Maîtriser les technologies propres au développement Web
- ✓ Maîtriser le processus de déploiement de solutions Java
- ✓ Utiliser l'API Java pour le monitoring des ressources mémoire et des processus

POUR QUI ?

- ✓ Architectes d'intégration
- ✓ Responsables de déploiement
- ✓ Architectes de production
- ✓ Intégrateurs
- ✓ Analystes
- ✓ Ingénieurs d'exploitation



Programme détaillé

1 / Introduction au langage

- Les concepts du langage java. POO
- Les composants techniques de Java (JDK)
- Fonctionnement de la JVM
- Les principales APIs
- Java (J2SE/J2E/J2ME et la JVM)

2 / Présentation de l'architecture des applications en Java/JEE

- Les apports de l'architecture N-tiers
- Concepts JEE
- Les services JEE
- Panorama des serveurs d'applications
- Java/JEE : composants, Design Pattern et les principaux frameworks utilisables
- Les conteneurs Web et EJB
- JDBC

3 / Le packaging et test d'intégration

- Les archives JAR, WAR et EAR
- Les outils pour packager
- Les builds avec ANT et MAVEN
- La coordination avec le développement
- L'outil de développement
- La gestion de configuration
- L'intégration et ses tests
- L'intégration des composants
- La gestion de dépendances

4 / Les technologies Web de JEE

- Architecture Web, HTTP
- La structure standard d'une application Web JEE
- Configuration Web.xml
- Les frameworks MVC (Struts, JSF...)

5 / Tour d'horizon sur les servlets et JSP

- Principe des servlets et des JSP
- La structure de base des servlets
- Cycle de vie d'une servlet
- Gestion des évènements
- Requête, session, etc.
- Fonctionnement et rôle des pages JSP
- Structure et syntaxe d'une JSP
- Exemple d'une JSP
- Cycle de vie d'une page JSP
- Combinaison de servlets et de JSP
- JavaBean

6 / Les EJBs

- Différents principes et technologies des EJB
- Les annotations
- EJB1.x, 2.x et 3.x
- Les différents types d'EJB (session, entité et message)
- Support de EJB 3.x par les serveurs d'applications

7 / Le déploiement et monitoring d'applications JEE

- Les différentes topologies
- Stratégies de déploiement

- Vue d'ensemble de la sécurité
- Le clustering
- L'affinité de session
- Outils d'automatisation des déploiements
- Archivage des versions, rythmes de déploiement
- Adopter le Continuous Build
- les Framework de Logs (exp. Log4J)
- JMX et solution alternatives
- API Java pour le monitoring des ressources mémoire et processus

8 / La performance des applications JEE

- Temps de réponse
- Comportement de la JVM
- Analyse de bout en bout
- Tests de charge
- Stabilité et montée en charge du serveur d'applications
- Tuning de la JVM
- Le GC selon les versions de Java
- Améliorations matérielles et applicatives

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

 26 au 30 Oct. 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-systems.com

 **Web** : <https://www.innov-systems.com>

Document généré le 23/10/2026 — Réf : TWC180

Innov Systems — Tous droits réservés