



Programmation en Java EE

Lien : <https://innov-systems.com/formation/programmation-en-java-ee>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
DEV50

 CATÉGORIE
**Java et Développeur
Java**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Apprendre à développer des applications Web dynamiques côté serveur avec la plateforme Java EE

POUR QUI ?

- ✓ Chefs de projets
- ✓ Architectes logiciels
- ✓ Développeurs



Programme détaillé

1 / Le langage Java

- Naissance de Java
- Pourquoi apprendre Java ?
- Java et le Web

2 / Java les concepts de base

- Java, langage objet
- Syntaxe Java
- Les classes
- Syntaxe, types de données, nom des variables, portée des variables
- Tableaux

3 / Architecture de la plate-forme Java EE

- Les composantes d'une architecture Web
- Le modèle de composants Java EE (Servlet, JSP, EJB)
- La plate-forme de services Java EE
- Accès aux ressources et intégration dans le système d'information
- JDBC, JNDI, JTA, JCA, JavaMail, ...
- Structure des modules et applications Java EE
- Les serveurs d'applications Java EE
- Différents IDE : Eclipse, NetBeans et IntelliJ

4 / Conception d'applications Web Java EE

- Présentation du modèle de conception MVC
- Répartition des composants applicatifs dans les différentes couches logicielles

5 / Utiliser un IDE pour le développement Web Java EE

- Installer et configurer un IDE pour le développement Java EE
- Configurer une instance de serveur d'applications pour tester l'exécution des composants Web
- Déboguer les composants Web

6 / Gestion de la couche d'accès aux données avec les frameworks Hibernate/JPA et Spring

- Rappels sur les frameworks Hibernate et JPA
- Rappels sur le framework Spring

7 / Développement de Servlets

- Présentation de l'API Servlet
- Les méthodes du cycle de vie d'une Servlet : `init()`, `destroy()`
- Les méthodes de traitements d'une Servlet : `doGet()`, `doPost()`, ...
- Utilisation des annotations pour la configuration des Servlets
- Manipulation des objets représentant les requêtes et les réponses HTTP
- Récupération des paramètres des requêtes HTTP
- Maintenir le contexte utilisateur avec les cookies et les sessions HTTP
- Emploi de composants JavaBeans avec JSP
- Interaction avec d'autres ressources Web
- L'inclusion de ressources avec la méthode `include()`
- La redirection serveur avec la méthode `forward()`
- La redirection client avec la méthode `sendRedirect()`

8 / Développement de JSP

- Structure et syntaxe d'une JSP (JavaServer Pages)
- Bonnes pratiques de conception des JSP
- Récupération de données de composants JavaBean dans les JSP
- Inconvénient de la coexistence HTML/Java dans les JSP

- Utilisation des TagLibs JSTL

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 06 Nov. 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 05/10/2026 — Réf : DEV50

Innov Systems — Tous droits réservés