



JSP Servlets

Lien : <https://innov-systems.com/formation/jsp-servlets>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
DEV49

 CATÉGORIE
**Java et Développeur
Java**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Etre capable de développer et déployer des applications, JSP et servlets Java

POUR QUI ?

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



Programme détaillé

1 / Introduction à Java EE

- Java EE Vue d'ensemble
- Technologies Java EE
- Applications Java EE : Principe des servlets et des JSP
- Architectures de développement : MVC2 et modèle en couches

2 / Les Servlets

- Présentation de l'architecture servlet
- Structure d'une servlet
- Traitement des données d'une page et envoi de mails
- Gestion des exceptions dans les servlets

3 / Les JSP

- Présentation de l'architecture
- Syntaxe, les balises prédéfinies, scriptlets
- Exemple d'une page simple
- Comparaison avec des technologies existantes (CGI, ASP, Script, Servlet)
- Éléments d'une page JSP
- Directives JSP
- Règles de conception de pages JSP
- Codage des pages JSP(Scriplets)
- Combinaison de servlets et de JSP
- Gestion efficace des erreurs

4 / Emploi de composants JavaBeans avec JSP

- Définition d'un JavaBean
- Gestion des exceptions dans les beans

5 / Les TagLibs JSP

- Apports des TagLibs
- Utilisation des TagLibs JSTL
- Principe de conception et d'utilisation des TagLibs

6 / Consultation et interrogation d'une base de données

- Présentation de l'architecture d'accès aux données
- L'API d'accès aux données de Java : JDBC
- La passerelle JDBC-ODBC : drivers de type I
- Interrogation d'une base de données
- Ajout de données dans des servlets
- Optimisation

7 / Communication avec des servlets

- Appel d'une servlet à partir d'une applet

8 / Gestion des sessions

- Support du protocole HTTP
- Les méthodes traditionnelles de suivi de session
- L'objet HttpSession
- Obtenir des informations d'une session
- Stocker des informations dans une session
- Invalider une session

9 / Programmation avec JNDI

- Présentation de JNDI
- Connexion au JNDI Datasource Services et acces aux sources JDBC

10 / TOMCAT : Intégration

- Intégration avec un serveur Web
- Utilisation du module Webapp
- Utilisation de mod_jk, configuration des connecteurs

11 / Déploiement et Gestion des applications Web

- Installation d'une application avec les archives WAR
- Installation d'une application à partir d'un répertoire
- Démarrage, arrêt, désinstallation d'une application Web
- Paramétrage des rôles de sécurité d'accès à l'application Manager

12 / Présentation de XML

- Définition de la norme XML
- Analyse de documents XML
- Parseurs et DTD
- DOM (Document Object Model)
- Tutorial : User logon Avec XML, Bean et JSP
- Installation d'une application avec les archives WAR
- Installation d'une application à partir d'un répertoire
- Démarrage, arrêt, désinstallation d'une application Web
- Paramétrage des rôles de sécurité d'accès à l'application Manager

13 / Utilisation de « Design Patterns »

- MVC2, DAO, Abstract Factory
- Singleton, Service Locator

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

 20 au 24 Juil. 2026

 Présentiel - Casablanca

 14 au 18 Sep. 2026

 Distanciel

 09 au 13 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>