

## Développer des applications Web Java avec les servlets et les JSP

Développement de composants Web en Java

 Présentiel ou en classe à distance



4 jours (28 h)

Prix inter : 2.450,00 € HT  
Forfait intra : 6.550,00 € HT

Réf.: OB301



La grande majorité des développements Java actuels sont des projets Web. Les sites Internet ou les applications Web constituent effectivement l'essentiel des demandes faites aux équipes de développement Java. Un développement Web de qualité nécessite aujourd'hui de maîtriser simultanément les aspects composants Web, des notions de déploiement sur un serveur d'applications et les outils de base nécessaires sur un projet Web pour automatiser et documenter les développements. Cette formation s'adresse aux développeurs Java qui souhaitent maîtriser le développement d'applications Web.

### A qui s'adresse cette formation ?



#### Pour qui

- Architectes, développeurs et chefs de projet



#### Prérequis

- Avoir suivi la formation "Les fondamentaux de la programmation Java" (OB300) ou connaissances équivalentes
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

### Programme

#### 1 - Introduction à JEE

- Problématiques et caractéristiques des applications Web (HTTP, HTML et URL)
- Les architectures Client / Serveur Web
- Les diverses solutions

#### 2 - JEE : La spécification Java des applications d'entreprise

- Description
- Notion de container Web et de container EJB
- Le packaging
- Un descripteur de déploiement universel
- Les serveurs d'application

### **3 - Présentation des servlets**

- Concepts
- Cycle de vie
- HttpServletRequest et HttpServletResponse
- Définition des pages d'accueil et d'erreur
- Gestion des accès concurrents (Multi-Thread)
- Exemple d'outilage (IDE/container Web) avec Eclipse WebTools et Tomcat

### **4 - Les pages JSP**

- Concepts
- Différence avec les Servlets
- Inclusion statique et dynamique
- Objets implicites

### **5 - JSP et Servlet**

- Utilisation du modèle de conception MVC
- Utilisation du "redirect" et du "forward"
- Utilisation conjointe JSP/Servlet

### **6 - Formulaires**

- Principes
- Les composants graphiques
- Validation et traitement des saisies

### **7 - Les contextes et sessions**

- Différence entre "Paramètre" et "Attribut"
- Les scopes (page, request, application et session)
- La gestion des sessions (cookies, URL rewriting)
- Retour d'expérience sur les bonnes pratiques

### **8 - JSTL et Expression Language**

- JSTL : la normalisation des Tags "standards"
- EL (Expression Language) : une nouvelle souplesse pour les JSP
- Structure de contrôle avec "JSTL Core"
- Gestion des messages et de l'I18n (internationalisation) avec "JSTL fmt"
- Connexion à une base de données avec "JSTL SQL"
- Manipulation XML avec "JSTL XML"

### **9 - Les TagLib**

- Principe des librairies de Tag
- Les Tag JSP par défaut
- Définir et utiliser ses propres Tags

### **10 - Pour aller encore plus loin**

- Les listeners
- Les filtres
- Accès aux informations utilisateur (langue, adresse IP, navigateur, etc.)

### **11 - Déploiement d'une application Web**

- Les fichiers WAR
- Les outils de pré-déploiement et déploiement
- Retours d'expérience : les bonnes pratiques de déploiement

### **12 - Sécuriser les applications Web**

- Authentification / autorisation
- Sécurité déclarative et Sécurité programmatique
- Utilisation de "Security Role-Based"

### **13 - Les frameworks MVC**

- Pourquoi utiliser des frameworks plutôt que des JSP/Servlet seuls
- Le modèle de conception MVC2 et le Front Controller
- Les frameworks Struts/Struts2
- Le framework JSF

- Spring MVC

## Après la session

- Des vidéocasts pour revenir sur les points clés de la formation



## Les objectifs de la formation

- Comprendre les concepts et enjeux des architectures Web
- Comprendre et savoir évaluer l'architecture et la conception des principaux Framework Web du marché
- Acquérir des savoir-faire pour concevoir, développer et déployer des applications web basées sur les technologies JSP et servlet



## Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



## Les points forts de la formation

- Une formation très opérationnelle : les participants sont amenés à réaliser de nombreux travaux pratiques leur permettant d'acquérir une première expérience du développement Web avec les servlets et les JSP.
- De nombreux apports : les bonnes pratiques de la conception et du développement d'application web, un panorama des principaux frameworks du marché, des outils et méthodes pour travailler efficacement.



## Dates et villes 2026 - Référence OB301



Dernières places disponibles



Session garantie

### Paris

du 2 mars au 5 mars

du 27 juil. au 30 juil.

du 30 nov. au 3 déc.

du 26 mai au 29 mai

du 5 oct. au 8 oct.

### Rouen

du 2 mars au 5 mars

du 27 juil. au 30 juil.

du 30 nov. au 3 déc.

### A distance

du 2 mars au 5 mars

du 27 juil. au 30 juil.

du 30 nov. au 3 déc.

du 26 mai au 29 mai

du 5 oct. au 8 oct.

### Aix-en-Provence

du 2 mars au 5 mars

du 26 mai au 29 mai

du 5 oct. au 8 oct.

### Bordeaux

du 2 mars au 5 mars

du 27 juil. au 30 juil.

du 30 nov. au 3 déc.

### Marseille

du 2 mars au 5 mars

du 26 mai au 29 mai

du 5 oct. au 8 oct.

## **Strasbourg**

du 2 mars au 5 mars

du 27 juil. au 30 juil.

du 30 nov. au 3 déc.

## **Lille**

du 2 mars au 5 mars

du 26 mai au 29 mai

du 5 oct. au 8 oct.

## **Sophia Antipolis**

du 2 mars au 5 mars

du 27 juil. au 30 juil.

du 30 nov. au 3 déc.

## **Lyon**

du 2 mars au 5 mars

du 27 juil. au 30 juil.

du 30 nov. au 3 déc.

## **Rennes**

du 26 mai au 29 mai

du 5 oct. au 8 oct.

du 30 nov. au 3 déc.

## **Nantes**

du 26 mai au 29 mai

du 5 oct. au 8 oct.

du 30 nov. au 3 déc.

## **Toulouse**

du 26 mai au 29 mai

du 5 oct. au 8 oct.

du 30 nov. au 3 déc.