

## JAV114

### Applications Web Java : Servlet/JSP pour JSF et Struts

#### Durée

1 jour.

#### Packages

JPACK1 JPACK2 ALC

#### Pré-requis

Connaissance du langage Java ou avoir suivi le stage "Programmation Java".

#### Orientation

Développeurs d'applications Java EE utilisant des frameworks tels que JSF et Struts.

#### Dates

En intra entreprise

#### Objectifs

Présenter l'essentiel de la technologie des servlets et des JSP nécessaire pour aborder les frameworks tels que JSF ou Struts. La version la plus récente est présentée : servlet 3.0 et JSP 2.2. L'architecture basée sur MVC 2 est présentée en détail. Des exercices pratiques ou des démonstrations ponctuent chaque chapitre

#### Organisation du cours

Théorie : 60%  
Pratique : 40%

#### Configuration matérielle

Une machine par stagiaire.  
Environnement de développement au choix : Eclipse ou NetBeans. Serveur : Tomcat, Glassfish ou JBoss

#### Documentation fournie

Support de cours et exercices corrigés.

#### Tarif H.T. \*

\* nous consulter

## Programme

#### Présentation

- Applications Java EE : Principe des servlets et des JSP
- Architectures de développement : MVC2 et modèle en couches

#### Les serveurs d'applications

- Les différents produits
- Services fournis, structure et installation. Exemple avec Tomcat.

#### Les Servlets

- Méthodes GET et POST, récupération des paramètres
- Cycle de vie des Servlets
- Chaînage de servlets, redirections
- Les différents contextes de stockage des objets
- Gestion des sessions

#### Les JSP

- Syntaxe, les balises prédéfinies, scriptlets
- Redirections
- Utilisation de bibliothèques de balises personnalisées (Tag Libraries)
- Intégration de JDBC

#### Gestion des erreurs

#### Déploiement des Servlets et des JSP

- Le descripteur web.xml et les annotations (version 3.0) dans les servlets
- Archives WAR, bibliothèques tierces, cas des drivers
- Application pratique avec le serveur d'applications

#### Le langage EL

Bibliothèque standard de balises : la JSTL, modules Core et Internationalization