

## **JEE : les servlets et JSP**

**Durée:** 3 jours

### **Public:**

Les développeurs java souhaitant intégrer les technologies des servlets et des pages JSP.

### **Objectifs:**

Comprendre les mécanismes des servlets et JSP. Savoir créer des pages Web dynamiques. Les travaux pratiques ont lieu avec le serveur Tomcat.

### **Connaissances préalables nécessaires:**

Il est demandé aux participants de connaître la programmation Java, ainsi que les techniques de base Internet (HTML, serveur HTTP).

### **Programme:**

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Définitions</b>         | : Application Java, applet, servlet, JSP.<br>Le modèle MVC.   |
| <b>Besoins</b>             | : pages HTML dynamiques, communication avec des bases de données, applications Java, et inter-servlets.<br>Rappels sur le modèle JEE, les composants d'un serveur d'application Java.   |
| <b>servlets</b>            | : Cycle de vie: Instanciation, initialisation, traitement des requêtes et arrêt des servlets, persistance, sessions<br>contexte de session HTTP, cookies, réécriture d'URL.<br>méthodes d'accès, objet de requête et objet de réponse<br>chaînage de servlets, utilisation en filtres, communication entre servlets.<br>Travaux pratiques : modification des images d'un site |
| <b>JSP</b>                 | : Java Server Pages : positionnement par rapport aux servlets.<br>Balises JSP. Redirections et enchainements. Cycle de vie.   |
| <b>Architecture</b>        | : Découplage Java/HTML à l'aide de JavaBean. Exemple avec le pattern commande.  |
| <b>XML</b>                 | : Extensible Markup Langage : présentation, utilisation dans les fichiers de configuration  |
| <b>Gestion des données</b> | : Connexion aux bases de données : JDBC, pool de connexions.<br>Accès aux données depuis les servlets.<br>Gestion des transactions.<br>Exécution d'instructions SQL, utilisation de blob. Mapping XML.  |

## **JEE : les servlets et JSP**

- Mise en œuvre : échange de données entre un client HTML et une base de données sur un serveur Web.  
Exemple d'application transactionnelle de Java à SQL.
- Ajax JSP Tag Library : Utilisation d'Ajax dans les pages JSP : les balises disponibles