

## **JEE : Développement d'applications web**

**Durée:** 3 jours

1550 €

27 au 29 mars

29 au 31 mai

2 au 4 octobre

11 au 13 décembre

### **Public:**

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

### **Objectifs:**

Mettre en place une application web dynamique à l'aide de servlets, JSP, Taglibs et des JvaBeans en respectant le modèle MVC. Assurer la persistance en utilisant JDBC.

### **Connaissances préalables nécessaires:**

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

### **Programme:**

- L'API JDBC** : Objectif de JDBC. Les types de drivers. Les architectures applicatives.  
Les classes et interfaces en jeu. Connexion.  
La gestion des transactions et l'isolation transactionnelle.  
Interrogation et mise à jour. Appel d'une procédure stockée.  
Les types de données. Les pools de connexion. Les Rowset. La libération des ressources. La gestion des exceptions.  
Présentation de JPA (Java Persistence API).
- Architecture en couches** : Présentation, Métier et Persistance. Couplage fort, couplage faible. Les Design Patterns nécessaires : Singleton, Factory, Façade, Iterator. Notion de composant. Découpage du composant en 3 couches (service, donnée, persistance). Mapping opérationnel pour la persistance. L'implémentation de la persistance avec JDBC.
- La couche Présentation** : Servlet, JSP et Taglib. Design Pattern MVC
- Servlet (le contrôleur)** : Objectif. Le protocole HTTP. L'API Servlet. Cycle de vie d'une servlet.  
Gestion de contexte. Gestion de la requête client. Gestion des cookies.  
Redirection côté client et côté serveur. Configuration et déploiement.
- Java Server Page (la vue)** : Objectif. Cycle de vie d'une page JSP. JSP dans le MVC. Les différents tags.  
JSP et l'intégration des JavaBeans.

## **JEE : Développement d'applications web**

Les bibliothèques de Tags et : Objectifs. Utilisation et conception. La JSTL.  
JNDI Objectif de JNDI. Enregistrement (Binding. Lookup)