

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 JavaBeans 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

JEE : Développement d'applications web

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.

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