EduGroupe
Accompagner pour réussir

JEE - Développement d'applications Web

Référence : **DEAS004** Durée : **3 jours (21 heures)** Certification : **Non**

Connaissances préalables

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

Profil des stagiaires

- 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

Certification préparée

- Aucune

Méthodes pédagogiques

- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- Mise à disposition d'un poste de travail par participant

Formateur

- Consultant-Formateur expert Java

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

1. L'API JDBC

- Les objectifs 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 Persistance API)

2. 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

3. La couche Présentation

- Servlet, JSP et Taglib
- Design Pattern MVC

4. Servlet (le contrôleur)

- Les objectifs
- 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

5. Java Server Page (la vue)

- Les objectifs
- Cycle de vie d'une page JSP
- JSP dans le MVC
- Les différents tags
- JSP et l'intégration des JavaBeans

6. Les bibliothèques de Tags

- Les objectifs
- Utilisation et conception
- La JSTL

7. JNDI

- Objectif de JNDI
- Enregistrement (Binding. Lookup)

Notre référent handicap se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.