

Formation Java EE : Servlets et JSP Approfondissement

| | |
|---|---|
| Durée : | 2 jours |
| Public : | Tous |
| Pré-requis : | Avoir suivi le cours JEE initiation ou connaissances équivalentes |
| Objectifs : | Savoir architecturer et concevoir des projets web JEE performants à base de Servlets et de JSP - Mettre en place le pattern MVC |
| Sanction : | Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis |
| Taux de retour à l'emploi: | Aucune donnée disponible |
| Référence: | JAV117-F |
| Note de satisfaction des participants: | Pas de données disponibles |

Introduction

Plate-forme JEE : architecture, APIs et environnement d'exécution
Rappels des Servlets et JSP

Servlets

Sessions, cookies et autres espaces de persistance
JDBC pour l'accès à une base de données depuis un servlet
JavaMail pour l'envoi de mail depuis un formulaire
Gestion des erreurs http et journalisation
Multi-threading avec des servlets
Configurations avancées de déploiement

Atelier pratique : création, déploiement et test d'un projet complet à base de servlets incluant des fonctionnalités de gestion avec un accès à une base, utilisation de la session et envoi de mails

JSP avancées

Javabeans : présentation, création
Accès et manipulation des Javabeans depuis JSP et servlets
Modèle MVC
Etude de cas complète - Servlets et JSP en collaboration
Organisation mémoire du serveur
Gestion des erreurs

Atelier pratique : Développement d'applications web avec une architecture MVC et une présentation avancée à base de JSP

Bibliothèques de balises (Taglibs)

Panorama des taglibs disponibles

Installation, utilisation d'une bibliothèque de balises

JSTL (JSP Standard Tag Lib) : présentation et test

Le langage d'expressions (EL)

Définition de fonctions, création de TLDs et appels depuis une JSP

Création de taglibs : principe et apis disponibles

Atelier pratique : intégration de taglibs dans des JSP - implémentation d'une bibliothèque personnalisée de tags

Concepts avancés

Templating : mécanisme, frameworks disponibles

JNDI et configuration de ressources (JDBC, mails,...) au niveau du serveur d'applications

Sécurité de l'application : présentation des apis, gestion des utilisateurs et des rôles

Gestion d'un projet web : de l'analyse au test

Atelier pratique : configuration serveur et utilisation de ressources JNDI - Utilisation d'un moteur de templates