

Formation Java EE : Servlets et JSP Initiation

Durée :	3 jours
Public :	Tous
Pré-requis :	Maitrise des bases du langage Java et connaissance du XHTML
Objectifs :	Savoir architecturer et concevoir des projets web JEE performants à base de Servlets et de JSP - Mettre en place le pattern MVC
Référence :	JAV154-F
Demandeurs d'emploi :	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

Introduction

Développement d'applications web dynamiques : panorama des technologies existantes
Plate-forme JEE : architecture, APIs et environnement d'exécution
Servlets et JSP par rapport aux autres services web

Mise en place

Environnement de développement (Eclipse / NetBeans)
Éléments de base et optimisation du développement
Moteurs de servlets et JSP : présentation, choix (Tomcat, GlassFish, ...)
Structure d'un module web ; cycle de vie des composants
Empaquetage et déploiement d'une application Web

Atelier pratique : installation des environnements de développement et d'exécution ; premier projet web minimal

Servlets

Spécification et cycle de vie
Chainage de pages : liens et formulaires
Rappel sur les mécanismes et normes d'interaction du protocole HTTP
Gestion des erreurs http et journalisation
Sessions, cookies et autres espaces de persistance

Atelier pratique : création, déploiement et test d'un projet complet à base de servlets incluant des fonctionnalités de gestion

JSP (Java Server Pages)

Principe général et comparaison avec les Servlets
Les expressions : afficher des données dynamiques au milieu du XHTML
Les scriptlets - utilisation et limites
Déclarations et directives : la JSP est une classe
Inclusions et mécanismes de réutilisation
Etude de cas complète - Servlets et JSP en collaboration

Atelier pratique : Développement d'applications web avec une architecture MVC