



Conseil, ingénierie, formations

Formation JEE - Frameworks OpenSource : JSF - AJAX

Durée : 3 jours

Public : Tous

Pré-requis : Connaissance des servlets et JSP, JavaScript (optionnel)

Objectifs : Apprendre à utiliser JSF - Découvrir l'essentiel des possibilités de ce Framework - Construire des applications AJAX/JSF

Introduction

Historique et versions, les différentes normes
Principe d'un framework et autres choix
Manipulations de l'environnement de développement et du serveur
Rappels : servlets, JSP, JDBC, Javabeans, XML

Architecture générale

Principe des architectures MVC
Mise en place d'un projet
Premiers affichages
Les facelets : face aux JSP, avantages, nécessités
Facelets et HTML, XHTML, HTML 5

Atelier : mettre en place un projet avec Tomcat et test

La présentation dans JSF

Résumé des taglibs
Affichage et mélange avec le HTML ; le système des ressources embarquées
Internationalisation d'un site
Organisation de l'affichage : panneaux, tables
Organisation de l'affichage : le système de layout

Atelier : afficher une page d'accueil

Renvoyer du contenu quelconques (hors HTML)

Les JavaBeans

Mise en place de JavaBeans, relations entre objets
Propriétés et initialisation
Affichage d'informations issues des JavaBeans
Tests et boucles sur les données

Atelier : affichage de textes, nombres, listes

Interaction dans le site

D'une page à l'autre : navigation et création d'architectures fonctionnelles
Liens paramétrés et récupération
Création de formulaires
Conversions et validation : plusieurs façons de faire
Conversions et validation : méthodes sur-mesures
Bilan sur les interactions

Atelier : site complet et complexe avec JSF

JSF, les extensions et les frameworks

Quelques bibliothèques : MyFaces, Struts-faces, RichFaces, Ajax4Jsf
JSF en relation avec d'autres frameworks

Atelier : relier le site en JSF à une base grâce à JDBC

AJAX et JSF

Introduction à Ajax, adéquation des deux modèles
Effectuer des requêtes Ajax à partir d'éléments JSF
Compléter le JavaScript

Atelier : un formulaire très pratique grâce à AJAX

Les avantages

- Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire
- Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie
- Le déjeuner compris en inter-entreprises
- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois
- Salles lumineuses et locaux facilement accessibles
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum