

Formation JSP/Servlet

Développement d'applications Web JEE avec les JSP / Servlet

Référence : JSP-03

Durée : 3 jour(s)

Objectifs

- Comprendre les concepts et les enjeux des architectures WEB
- Maîtriser le développement d'une application Web de sa phase de conception jusqu'à son déploiement en utilisant les technologies JSP/Servlet
- Etre capable de comprendre les principes de conception des principaux frameworks WEB du marché et d'évaluer leur architecture

Répartition: 40% Théorie, 60% Pratique

Public: Architecte, Développeur, Chef de projet

Pré-requis: Connaissance de Java

Programme

Introduction

- Problématiques et caractéristiques des applications WEB (HTTP, HTML et URL)
- Un Client / Serveur de nouvelle génération
- Historique des solutions

- Les différents types de Listeners
- Les filtres : la programmation web par aspects
- Définition et manipulation des Cookies
- Accès aux informations utilisateur (ex: langue, adresse IP, navigateur, ...)

J2EE / Java EE 5 : la solution du monde Java

- Contenu et évolution de la norme
- Notion de container Web et de container EJB
- Un packaging normalisé
- Un descripteur de déploiement universel
- Principe du serveur d'application

Déploiement d'une application WEB

- Les fichiers WAR
- Les outils de construction (ex: IDE, Ant et Maven)
- Les procédures de déploiement

Servlet

- Création, configuration et utilisation
- Les objets HttpServletRequest et HttpServletResponse
- Cycle de vie des Servlets
- Définition de la page d'accueil et des pages d'erreur
- Gestion des accès concurrents (Multi-Thread)
- Exemple d'outillage (IDE/container Web) avec Eclipse WebTools et Tomcat

Gestion de la sécurité

- Authentification et autorisation
- Sécurité déclarative VS Sécurité programmatique
- « Security Role-Based » VS « From Scratch »

JSP (JavaServer Pages)

- Création et utilisation
- Spécificité par rapport aux Servlets
- Inclusion statique et dynamique
- Objets implicites

Frameworks Web complémentaires

- Présentation de l'approche framework par rapport aux seules JSP/Servlet
- Présentation de l'architecture MVC2 et du Pattern Front Controller
- Présentation de Struts : architecture et concepts
- Présentation de Spring MVC : architecture et concepts
- Présentation de JSF : architecture et concepts
- Présentation de Wicket : architecture et concepts

Pattern MVC (Model View Controller)

- Principe de responsabilité
- Collaboration JSP/Servlet
- Utilisation et différence entre « redirect » et « forward »

Gestion des formulaires et de la navigation

- Lien, formulaire et bouton de soumission
- Composants de saisie : case à cocher, liste déroulante, champs texte, radio bouton
- Différence entre les méthodes GET et POST
- Validation et traitement des saisies utilisateur

Gestion et utilisation des contextes

- Différence entre « Paramètre » et « Attribut »
- Les scopes page, request et application
- Le scope session et sa gestion
- Fonctionnement par Cookie et par URL rewriting
- Comment éviter les risques de perte de session
- Bonnes pratiques et pièges à éviter

JSTL et Expression Language




- JSTL : la normalisation des Tags « standards »
- EL (Expression Language) : une nouvelle souplesse pour les JSP
- Structure de contrôle avec « JSTL core »
- Gestion des messages et de l'i18n (internationalisation) avec « JSTL fmt »
- Connexion à une base de données avec « JSTL sql »
- Manipulation XML avec « JSTL XML »

Les TagLib

- Principe des bibliothèques de Tag
- Les Tag JSP par défaut
- Réaliser votre propre Tag : création, description, configuration et utilisation

Fonctionnalités avancées

OFFERT EN INTER-ENTREPRISE

-  Le petit déjeuner croissants, jus d'orange, café)
-  Le déjeuner
-  Une qualification téléphonique si nécessaire avec l'un de nos consultants

Tel: +33(0)1 45 26 19 15
Fax : +33(0)1 75 43 49 92
Email : training@zenika.com

Livre offert ! (*)



Java Servlet and JSP Cookbook

(*) Les livres sont offerts uniquement pour les formations inter-entreprise. Zenika se réserve le droit de changer le livre proposé à tout moment.



zenika
ARCHITECTURE INFORMATIQUE