

Formation Développer des applications Web Java avec les servlets et les JSP



La grande majorité des développements Java actuels sont des projets Web. Les sites Internet ou les applications Web constituent effectivement l'essentiel des demandes faites aux équipes de développement Java. Un développement Web de qualité nécessite aujourd'hui de maîtriser simultanément les aspects composants Web, des notions de déploiement sur un serveur d'applications et les outils de base nécessaires sur un projet Web pour automatiser et documenter les développements

Objectifs

- Comprendre concepts et enjeux des architectures Web
- Comprendre et savoir évaluer l'architecture et la conception des principaux Framework Web du marché
- Acquérir des savoir-faire pour concevoir, développer et déployer des applications web basées sur les technologies JSP et servlet

Public concerné

- Architectes, développeurs et chefs de projet

Prérequis

- Avoir suivi les stages Découvrir l'Objet et programmer en Java (OB300) ou connaissances équivalentes

Une formation de 4 jours

Caractéristiques

Tarif : 1840 euros HT par personne

Numéro de formateur : 11754730575

Nombre d'heures : 28

Référence : OB301

Contact : Jean JUILLET

Telephone : 01.42.62.91.86

Email : contact@kaptive.com

Paris

03/02/2014

22/04/2014

23/06/2014

22/09/2014

15/12/2014

Lyon

17/03/2014

30/06/2014

20/10/2014

Description des modules

Introduction à JEE

- Problématiques et caractéristiques des applications Web (HTTP, HTML et URL)
- Les architectures Client / Serveur Web
- Les diverses solutions

JEE : La spécification Java des applications d'entreprise

- Description
- Notion de container Web et de container EJB
- Le packaging
- Un descripteur de déploiement universel
- Les serveurs d'application

Présentation des servlets

- Concepts
- Cycle de vie
- HttpServletRequest et HttpServletResponse
- Définition des pages d'accueil et d'erreur
- Gestion des accès concurrents (Multi-Thread)
- Exemple d'outillage (IDE/container Web) avec Eclipse WebTools et Tomcat

Les pages JSP

- Concepts
- Différence avec les Servlets
- Inclusion statique et dynamique
- Objets implicites

JSP et Servlet

- Utilisation du model de conception MVC
- Utilisation du « redirect » et du « forward »
- Utilisation conjointe JSP/Servlet

Formulaires

- Principes
- Les composants graphiques
- Validation et traitement des saisies

Les contextes et sessions

- Différence entre « Paramètre » et « Attribut »
- Les scopes (page, request, application et session)
- La gestion des sessions (cookies, URL rewriting)
- Retour d'expérience sur les bonnes pratiques

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
- Définir et utiliser ses propres Tags

Pour aller encore plus loin

- Les listeners
- Les filtres
- Accès aux informations utilisateur (langue, adresse IP, navigateur, etc.)

Déploiement d'une application Web

- Les fichiers WAR
- Les outils de pré-déploiement et déploiement
- Retours d'expérience : les bonnes pratiques de déploiement

Sécuriser les applications Web

- Authentification / autorisation
- Sécurité déclarative et Sécurité programmatique
- Utilisation de « Security Role-Based »

Les frameworks MVC

- Pourquoi utiliser des frameworks plutôt que des JSP/Servlet seuls
- Le modèle de conception MVC2 et le Front Controller
- Les frameworks Struts/Struts2
- Le framework JSF
- Spring MVC