

Développement Web avec Struts

Durée: 3 jours

1410 €

du 20 au 22 Février

du 10 au 12 Avril

du 16 au 18 Juillet

du 22 au 24 Octobre

Public:

Développeurs Java.

Objectifs:

Comprendre le fonctionnement de Struts, savoir développer une application en utilisant struts, connaître les possibilités d'interfaçage avec d'autres technologies Java.

Connaissances préalables nécessaires:

Une bonne connaissance de Java est nécessaire, et plus précisément des technologies jsp, et servlets.

Programme:

- Le standard JEE** : L'architecture MVC : Model View Controller.
Technologies Java, XML
Rappel sur la méthode de construction d'une application avec les pages jsp et les servlets.
- Présentation Struts** : Historique. Le projet Jakarta. Objectif de struts. Le principe, les outils disponibles.
- Architecture** : Le modèle MVC: les objets métiers, les objets IHM.
Le rôle des différents composants: ActionServlet, pages JSP, objets ActionForm, Action, et ActionServlet.
Les javabeans de stockage. La persistance : différentes solutions.
La vue: HTML dynamique avec Struts.
les formulaires dynamiques;
affichage de beans avec struts, tests (empty, equal, greaterEqual).
Le contrôleur: principe, la méthode execute.
Exemple de servlet Action.
Les actions standards : ForwardAction, DispatchAction
- Mise en œuvre** : Installation de struts.
Assemblage d'une application, les fichiers web.xml et struts-config.xml, les fichiers .TLD
Travaux pratiques d'intégration avec Tomcat, en environnement Eclipse.

Développement Web avec Struts

- Extensions** : Struts Validator: intérêt, principe, les fichiers XML, la vue, l'assemblage. Mise en œuvre sur un exemple.
DynaActionForms: implémentation, validation.
Struts Templates: objectif, principe, la balise include, les pages templates, les balises tiles (tiles:insert, tiles:getAsString)
Développement d'un exemple: création d'une page générique avec les templates.
- Exploitation** : les classes de gestion d'erreur, traces : exemples avec log4j, performances : mesures avec Junit,
les messages utilisateurs : les taglibs associées,
automatisation : génération des fichiers avec Ant : présentation de l'outil, gestion des dépendances, exemples.
- Evolutions** : Autres frameworks MVC pour JEE : JSF, Tapestry, Wicket, et Struts 2
Présentation de Struts 2 : historique, architecture