

DÉVELOPPEMENT JAVA AVEC STRUTS 2.0

Durée

3 jours

Référence Formation

4-JA-STR

Objectifs

Savoir développer des applications Web de qualité professionnelle en exploitant les possibilités du framework Struts 2 :
Concevoir des applications web exploitant le modèle MVC2 de Struts 2
Développer des pages struts 2 en technologie JSP à l'aide de la librairie de tags « struts-tags »
Déployer une application Struts 2 sous Tomcat
Traiter les cas d'erreurs à l'aide des mécanismes de validation
Réaliser des modèles de présentation avec « Tiles » et les exploiter dans la production de pages JSP.

Participants

Pré-requis

Ingénieur en développement logiciel, Analyste/développeur, Architecte logiciel
Connaissance du langage Java impérative, la connaissance de l'API Servlet/JSP est un plus.

Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
Remise d'un support de cours.

PROGRAMME

Présentation du framework struts 2

- problématique d'architecture des applications web
- le modèle d'architecture de struts 2: cinématique et principaux constituants
- introduction à la configuration struts 2 : le fichier struts.xml
- réalisation d'une première application struts 2

La couche « control »

- la configuration : les fichiers web.xml, struts.xml et struts.properties
- le filtre « strutsprepareandexecutefilter »
- les actions struts 2 et la méthode « execute »
- la classe « actionsupport »
- mapping des paramètres de requêtes et résultats d'une action
- pile d'objets et langage de navigation « ognl »
- principes des « intercepteurs » et technique de mise en oeuvre

La couche présentation

- architecture d'une vue struts 2
- les différentes technologies: jsp, velocity et freemarker
- la librairie de tags « struts-tags » et ses principaux constituants : «control tags », «data tags » et «form tags »
- mise en oeuvre des expressions ognl dans des jsp
- externalisation des libellés

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2024

- customisation du rendu des vues : les « thèmes »

Validation des formulaires

- l'interface « valideable » et son implémentation via « actionsupport »
- les « intercepteurs » liés à la validation
- validation programmatique versus validation déclarative
- les « validators » prédéfinis

Intégration du framework files

- le plugin « struts2-tiles-plugin »
- le concept de template de pages (layout)
- les principales balises de la librairie files
- définition de pages de manière déclarative

Autres aspects du framework

- les « global results »
- gestion des exceptions
- intégration du framework spring