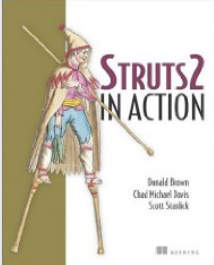




zenika  
ARCHITECTURE INFORMATIQUE

www.zenika.com

Repartez avec le livre



Durée  
3 jours

Répartition  
50% théorie  
50% pratique

Pré-requis  
Connaissance de Java

Public  
Architecte  
Développeur  
Chef de projet

Tarif (déjeuners inclus)  
1490 € (HT)  
Tarif (1 mois avant)  
1290 € (HT)

Lieu  
Paris 9ème

Sessions 2009  
7 au 9 janvier  
9 au 11 février  
9 au 11 mars  
15 au 17 avril  
25 au 27 mai  
15 au 17 juin  
6 au 8 juillet  
7 au 9 septembre  
5 au 7 octobre  
16 au 18 novembre

Intra-entreprise sur  
demande

Inscription et  
renseignements  
+33(0)1.45.26.19.15  
training@zenika.com  
www.zenika.com

# Struts 2

## Développement d'applications Web JEE avec Struts 2

### Objectifs

- Comprendre le fonctionnement des interfaces WEB basées sur le modèle MVC
- Savoir maîtriser les principales fonctionnalités de Struts 2
- Connaître les points d'extension du framework et l'intégration avec d'autres bibliothèques

### Contenu

#### Architecture

- Les architectures en couche, implémentation MVC avec Struts2
- Composants impliqués dans le flux de traitement des requêtes
  - FilterDispatcher, ActionContextCleanUp, Result, Intercepteurs...
- Rôle de l'ActionContext et accès aux objets Session et Request

#### Configuration

- Configuration Manager, web.xml, paramètres de filtre et struts.xml
- Description de la configuration par défaut

#### Démarrage

- Structure d'une application JEE
- Création d'une première Action et d'une première JSP
- Récupération et affichage de données issues du serveur

#### Tests

- Tester unitairement une Action

#### Interactions utilisateurs

- Paramètres issus de la requête
- Exploration des balises mise à disposition
- Formulaires
  - Comment déclarer un formulaire côté JSP
  - Récupération par l'Action des valeurs du formulaire
- Simplification de configuration par utilisation de wildecards

#### Contrôle de la navigation

- Les valeurs de retour possible
  - success, input, error
- Choisir le type de Result à la fin du traitement d'une requête
- Configurer le choix de la méthode appelée au niveau de l'Action
- Gestion des exceptions

#### Conversion et validation

- Conversion de type des données
- Ecrire un convertisseur de type
- Conversion et validation de listes indexées
- Configuration de la validation (xml, annotations)
- Validation des champs d'une Action
- Contrôler le déclenchement du processus de validation

#### JSTL

- Faire communiquer le framework Struts2 et les JSTL
- Mise en oeuvre des principaux tags JSTL

#### Libellés et internationalisation

- Externalisation des libellés d'une application
- Internationalisation des libellés et de la validation

#### Plugins

- Étendre le framework Struts2
- Exemples de plugin
- Ecrire son propre plugin

#### Intercepteur

- Mécanisme d'interception de Struts2
- Ordre d'exécution et chaînage d'intercepteurs
- Utilisation et configuration
- ExecuteAndWaitInterceptor
- Ecrire son propre Intercepteur

#### Intégration

- Injection des dépendances avec Spring
- Exemple de gestion et configuration des transactions avec Hibernate
- Utilisation d'Ajax et intégration avec les bibliothèques existantes
  - Ajax tags, Dojo, JSON
- Les différents types de Result (PDF, Velocity, FreeMarker)

#### Utilisation

- Implémentation du pattern Redirect-after-post
- Gestion de l'upload de fichiers
- Optimisation des performances et activation du mécanisme de profiling