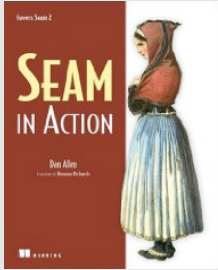




zenika
ARCHITECTURE INFORMATIQUE

www.zenika.com

Repartez avec le livre



Durée
3 jours

Répartition
50% théorie
50% pratique

Pré-requis
Développement Web
Java et notions d'ORM

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 mars
3 au 5 juin
2 au 4 septembre
23 au 25 novembre

Intra-entreprise sur
demande

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

Seam

Développement d'applications Web JEE avec Seam

Objectifs

- Comprendre ce qu'apporte JBoss Seam et pourquoi il a été créé
- Maîtriser les différents concepts de Seam
- Savoir concevoir, développer et déployer une application web en JBoss Seam

Contenu

De l'architecture JEE vers JBOSS Seam

- Servlet, JSP
- Architecture en couches
- Widgets complexes
 - Couche de présentation : approche action (ex: Struts) et approche composants (ex: JSF)
 - Couche métier : d'EJB2 vers EJB3/JPA
- Architecture standard
 - Normes JSF et EJB3/JPA
 - Naissance de Seam pour résoudre l'intégration entre JSF et EJB3 : The « glue »

Seam : un framework d'unification

- Nouveau modèle de programmation
- Promotion de l'approche POJO (Plain Old Java Objects) comme des composants métiers (services)
- Gestion par annotations versus JSF(XML) + EJB3 (XML + annotations)
- Utilisation correcte des ORM
 - Comprendre les problèmes de « lazy-loading » des architectures MVC classiques

Bijection des dépendances

- Injection de dépendance (DI)
 - Composants applicatif (@In)
 - Composants serveur (@PersistenceContext, ...)
- Outjection de dépendances
 - Extension du concept d'injection de dépendance (@Out, @DataModel, ...)
- Limites de la bijection et alternatives (property versus outjection)

Modèle de programmation contextuel

- Comparaison de l'approche Stateless classique versus Stateful
- Intérêt des Stateful applications (Performance, Fonctionnalités du browser, ...)
- Cycle de vie des composants Seam
- Détail du scope Conversation
 - Conversation Longue
 - Workspace et concurrences
 - Management de la conversation
- Gestion des transactions
 - Rollback et exceptions

Intégration de composants et flexibilité de Seam

- Facelets (Performance, Debugging, Moteur de templates, Data List component, ...)
- Seam JSF components (Seam UI Tags, Seam EL, ...)
- Les filtres Seam (Redirection d'URL, Gestion d'erreurs, ...)

Problématiques Web récurrentes

- Validation des données
- Sécurité
- Internationalisation (i18n)
- CRUD database application

Seam et l'approche par les tests

- Intérêts de l'approche POJO pour les tests unitaires
- Présentation de TestNG
- Le framework de test de Seam : « the SeamTest class »
 - Tests unitaires et mock operations (bijection, entity manager, transactions)
 - Tests d'intégrations : « the embedded runtime »

Gestion des PageFlows

- jPDL
- Eclipse IDE

Gestion des processus métier

- Principes des processus métier
- Intégration du framework JBoss jBPM dans Seam
 - Utilisation de JBoss Eclipse IDE

Les interfaces riches

- Bibliothèques AJAX
- JavaScript et Seam Remoting

Utilisation de Seam sans les EJB

- Pourquoi se passer des EJB ?
- Alternatives
 - Les composants Seam Pojo
 - JPA et Hibernate EntityManager
 - Hibernate Session

Le développement sous Tomcat

- Intérêts d'un « lightweight » serveur?
- Mise en oeuvre avec Seam POJO Application et Seam EJB3 Application