

Formation Seam

Développement d'applications Web JEE avec Seam

Référence : SEAM-03

Durée : 3 jour(s)

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

Répartition: 50% Théorie, 50% Pratique

Public: Architecte, Développeur, Chef de projet

Pré-requis: Développement Web Java et notions d'ORM

Programme

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

- Facets (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

OFFERT EN INTER-ENTREPRISE

-  Le petit déjeuner croissants, jus d'orange, café)
-  Le déjeuner
-  Une qualification téléphonique si nécessaire avec l'un de nos consultants

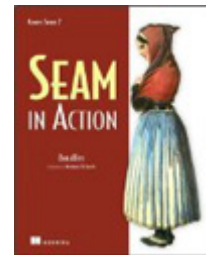
Tel : +33(0)1 45 26 19 15
Fax : +33(0)1 75 43 49 92
Email : training@zenika.com

Auteur du cours



Grégory Boissinot est un spécialiste des outils de build et des problématiques d'intégration continue qu'il a mis en place à grande échelle. Grégory possède une expérience industrielle grand compte de ces problématiques et contribue activement à la communauté **Open Source** dans ce domaine en étant l'un des principaux commiteurs Hudson mondiaux.

Livre offert ! (*)



Seam in Action

(*) Les livres sont offerts uniquement pour les formations inter-entreprise. Zenika se réserve le droit de changer le livre proposé à tout moment.

