

Formation JBoss Seam – Développement Web Java EE

Code : DJ13

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Programmeurs, développeurs et chefs de projet souhaitant maîtriser JSF pour le développement d'applications web professionnelles.

Prérequis

- Bases en Java
- Connaissances Java EE
- Notions HTML et Web
- Connaissances en programmation orientée objet

Objectifs

- Comprendre l'architecture JBoss Seam
- Élaborer des applications web en Java EE
- Utiliser JSF, EJB3 et Hibernate
- Déployer une application Seam complète

Programme détaillé

1- Introduction et rappels

- Rappels sur conteneurs et composants
- Apports de JEE5 (Annotation, injection de dépendance, ...)
- Le standard JSFModèle MVC et composants d'interfaces
- Le cycle JSF et ses différentes phases
- Facelets et JSP
- Ajax et JSFEJB 3.0
- Le modèle EJB et la distribution
- Les apports du container d'EJB, transaction, sécurité, scalability
- Les différents types d'EJB et leurs rôles, la persistance API

2- Premiers pas avec Seam

- Architecture des projets Seam
- Mise en place de l'IDE, Plug-ins Eclipse, SeamGen
- Composants Seam et contextes
- Bijection et injection de dépendances
- Seam et les phases JSF
- Méthodes de call-back
- Factory et composants métier
- Composants implicites
- Seam et le test
- Configuration et packaging d'application seam

3- Navigation avec jPDL

- Gestion du bouton « back »
- Utilisation de jPDL
- Le moteur de règle Drools
- Gestion des erreurs



Formation JBoss Seam – Développement Web Java EE

Code : DJ13

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

4- Modèle conversationnel

- Gestion des onglets du navigateur
- Rôle des EJB session stateful
- Délimitation des conversations
- Les conversations imbriquées
- Concurrence des contextes de conversation et la notion de workspace

5- Seam et la persistance

- Implémentation avec Hibernate
- Rappel sur la notion de transaction, Transaction et concurrence d'accès, transactions utilisateurs
- Attributs des contextes de persistance
- Gestions des transactions par Seam
- Les transactions dans les phases JSF
- Framework de validation

6- Seam et les interfaces riches

- La Taglib Seam
- Extensions de l'expression language
- Ajax et JSF
- Accès aux composants métier via Javascript
- La taglib Ajax4jsf
- Support pour les thèmes

7- Autres fonctionnalités

- Internationalisation
- Support pour l'envoi et la réception d'email
- iText et la génération PDF
- Texte enrichi
- Asynchronisme

