

Le Framework JBoss Seam

Formation Informatique / Développement logiciel / JAVA et JEE



JBoss Seam est un environnement de développement d'application Web. Basé sur le standard Java EE5, il unifie et intègre les technologies comme Ajax, JSF, et les EJB3.0. La simplicité et l'efficacité du Framework permet aux développeurs d'assembler composants métiers et composants d'interfaces afin de construire des interfaces utilisateurs riches. En outre, Seam propose des solutions à tous les problèmes récurrents des applications web (validation de données, transactions utilisateur, email, génération de PDF, asynchronisme, etc.) Cette formation, permet à travers ses nombreux ateliers, d'acquies les fondations nécessaires pour appréhender l'intégralité de ce nouveau Framework.

OBJECTIFS

- Comprendre Le standard JSF
- Faire ses Premier pas avec Seam
- Naviguer avec jPDL
- Comprendre Le Modèle conversationnel
- Comprendre La persistance
- Conaître Les interfaces riches

PUBLIC

Programmeurs, développeurs, chefs de projet désireux de maîtriser JSF à des fins opérationnelles.

PRE-REQUIS

Connaissances de J2EE et de Java nécessaires

PROGRAMME

Introduction et rappels

- Architecture Java EE5
- Architecture multi-tiers distribuées, comparatif J2EE 1.4 et Java EE 5
- Rappels sur conteneurs et composants
- Apports de JEE5 (Annotation, injection de dépendance, ...)

Le standard JSF

- Modèle MVC et composants d'interfaces
- Le cycle JSF et ses différentes phases
- Facelets et JSPAjax et JSF
- EJB 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

Premier pas avec Seam

- Présentation du projet Seam et de ses objectifs
- 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
- Travaux Pratiques (Mise en œuvre d'un cas d'utilisation simple. (Enregistrement d'utilisateur))

Navigation avec jPDL

- Présentation des deux modèles de navigation
- Gestion du bouton « back »
- Utilisation de jPDL
- Le moteur de règle
- Drools
- Gestion des erreurs
- Travaux pratiques (Utilisation de jPdl pour gérer la navigation d'une application web.)

Modèle conversationnel

A retenir

Durée : **4 jours** soit 28h.
Réf. **CYJBOS**

☎ 01 42 93 52 72

Dates des sessions

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

- Présentation, conversation et cas d'utilisation
- 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
- Travaux pratiques (Mise en place de workspaces dans une application web complète)

La persistance

- Rappels sur la persistance API de Java EE.
- 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
- Travaux Pratiques (Cas d'utilisation complet classique d'une application web)

Les interfaces riches

- Comparatif JSP et facelet
- La Taglib Seam
- Extensions de l'expression language
- Ajax et JSF
- Accès aux composants métier via Javascript
- La taglib Ajax4jsf
- Support pour les thèmes
- Travaux Pratiques (Mise en place de composants Ajax classique (validation de données, auto-complétion, polling))

Autres fonctionnalités

- Sécurité
- Internationalisation
- Support pour l'envoi et la réception d'email
- iText et la génération PDF
- Texte enrichi
- Asynchronisme
- Travaux Pratiques (Mise en œuvre d'une application de type blog)

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Le Framework JBoss Seam](#)