

## Formation JBoss Seam

<b>Durée :</b>	4 jours
<b>Public :</b>	Développeurs Java
<b>Pré-requis :</b>	Maîtrise du langage Java, connaissances en JEE (JSF, EJB 3), AJAX
<b>Objectifs :</b>	Maîtriser le développement d'applications web avec JBoss Seam
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	JAV509-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### Introduction

JEE : architecture et composants  
Apports des frameworks MVC 2  
JSF : principes de base, mise en oeuvre  
EJB 3 : fonctionnalités, utilisation  
JBoss Seam : présentation, apports et architecture  
Environnement de développement (Eclipse/SeamGen)

**Atelier pratique : Installation de l'environnement - Multiples rappels JSF, EJB3/JPA - Premier exemple Seam**

### Applications JBoss Seam

Intégration de composants : Facelets, Seam JSF components, ...  
Cycle de vie des composants Seam  
Validation des entrées  
Filtres de requêtes  
Bijection et injection de dépendances  
Gestion des processus métiers  
Gestion des PageFlows (jPDL/Drools, Eclipse IDE, retours)  
Expression de tests : the SeamTest class, the embedded runtime  
Empaquetage et déploiement

**Atelier pratique : Mise en oeuvre de Seam dans une application - utilisation de jPDL pour la navigation**

### Modèle contextuel

EJB 3 Stateless vs Stateful : fonctionnalités, performances  
Scope Conversation  
Concurrence : contextes, gestion, exceptions  
Définition de Workspace

**Atelier pratique : Utilisation de workspaces**

**Gestion de la persistance**

API's de persistance JEE  
EJB Entity/JPA, Hibernate  
Transactions et concurrence d'accès  
Utilisation de cache

**Atelier pratique : Construction d'une couche d'accès aux données**

**Notions avancées**

Utilisation de Seam sans les EJB (Seam POJO)  
JavaScript/Ajax et Seam Remoting  
Internationalisation (i18n)  
Sécurité dans une application Seam

**Atelier pratique : application de concepts avancée : ajax, i18n**