

Formation JSF 2 : Approfondissement

Durée :	2 jours
Public :	Développeurs Java
Pré-requis :	Avoir suivi la formation JSF 2 Initiation ou notions équivalentes
Objectifs :	Optimiser une application JSF 2 - Coupler JSF 2 avec Spring et JPA
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	JAV100218-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Rappels JSF 2

Principe des architectures MVC et MVC 2
Mise en place de JSF 2 dans une application web
Environnement de développement, plugins, serveur d'applications Java EE

Atelier : Présentation de la structure complète d'une application JSF 2

Optimiser le chargement des pages

Gestion du chargement des pages
Requêtes asynchrones :
- Communication (objet XMLHttpRequest)
- Envoi / traitement de la réponse
- Tags JSF AJAX / jQuery

Atelier : Implémentation d'actions asynchrones et chargements partiels de données

Coupler JSF 2 et Spring (inversion de contrôle)

Présentation de Spring Core (IoC) : intérêt, configuration
Injection de dépendances par Xml ou annotations
Récupération du contexte et injection de beans

Atelier : Couplage de JSF 2 avec Spring

Réaliser un mapping des données (JPA)

Techniques de persistance Java, Mapping objet-relationnel
JPA : présentation, versions (1.0 vs 2.0), frameworks existants (Hibernate, EclipseLink, EJB)

Intégration de la couche JPA dans une application JEE

Implémentation d'une classe persistante, utilisation d'annotations

Développement : Beans, sérialisation, associations Mapping des classes : id et propriétés, associations (embedded, one-to-one, one-to-many, ...), héritage etc...

Manipulation d'objets persistants

Chargement (techniques de lecture, stratégies : lazy, eager)

Synchronisation avec la base de données (flushing)

Cascade de persistance (écriture)

Requêtes (JPQL) : interrogations, prédications, projections, jointures

Transactions et concurrence

Techniques de verrouillage

Ateliers : Mise en place d'une couche d'accès aux données complète dans une application web JSF 2