DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation JSF 2 + JPA 2

Durée :	5 jours (35 heures)
Tarif :	2 695,00 CHF (standard) 2 156,00 CHF (remisé)
Public :	Développeurs Java
Pré-requis :	Maîtrise de Java, connaissance des Servlets et JSP
Objectifs :	Construire des applications JEE robustes basées sur JSF 2 et JPA 2
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence:	JAV573-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

JSF 2

MVC 2 : présentation du pattern, frameworks disponibles
Présentation de JSF : versions, fonctionnalités, positionnement, implémentations
Mise en place de JSF 2 dans une application web
Cycle de vie d'une requête et présentation de la taglib JSF
Composants graphiques, créations de formulaires
Managed Beans : création, portées, règles de navigation
Validation de formulaires : validateurs JSF, Bean Validation(JSR 303)
Listeners, Intercepteurs
Language EL : présentation, expressions, objets implicites
Internationalisation (i18n) dans une application JSF
JSF / Ajax : composants asynchrones
Facelets : présentation, layouts et composants personnalisés
Intégration JSF / Spring Ioc

Ateliers : Création d'une application complète de gestion intégrant : formulaires, listes avec pagination, i18n, intercepteurs et validations

JPA 2 (Java Persistance API)

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