

www.dawan.fr



## Formation JSF 2 + JPA 2

■Durée:	5 jours (35 heures)
■Tarifs inter-entreprise :	2 695,00 € HT (standard) 2 156,00 € HT (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
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	<ul> <li>Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li> <li>Méthodologie basée sur l'Active Learning: 75 % de pratique minimum.</li> <li>Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li> <li>Un formateur expert.</li> </ul>
Modalités d'évaluation :	<ul> <li>Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li> <li>Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li> <li>Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li> <li>Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation</li> </ul>
Sanction:	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat de acquis
Référence :	JAV573-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
Contacts:	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## JSF<sub>2</sub>

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 loc

## 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, EIB)

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