

Formation JSF 2 + JPA 2

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarif 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 style="list-style-type: none">• Formation synchrone en présentiel et distanciel.• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.• Un formateur expert.
■ Modalité d'évaluation :	<ul style="list-style-type: none">• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des 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 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 loc

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

JPA 2 (Java Persistence API)

Techniques de persistance 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