

Formation JSF 2 : Initiation + Approfondissement

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 695,00 CHF HT (standard) 2 156,00 CHF HT (remisé)
■ Public :	Développeurs Java
■ Pré-requis :	Maîtrise de Java
■ Objectifs :	Construire des applications JEE robustes basées sur JSF 2
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• 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.
■ Modalités d'évaluation :	• 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 :	JAV100216-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

Découvrir JSF 2

Principe des architectures MVC et MVC 2

Panorama des frameworks MVC2 : Struts, JSF, Spring MVC

Présentation de JSF : versions, fonctionnalités, positionnement, implémentations

Mise en place de JSF 2 dans une application web

Environnement de développement, plugins, serveur d'applications Java EE

Atelier : Installation de l'environnement de développement

Mettre en place JSF 2

Projet JSF 2 : bibliothèques et dépendances

Gestion des logs

Configuration du filter dans le web.xml

Configuration des taglibs JSF 2

Fichier faces-config.xml

Enchaînement MVC dans JSF 2

Atelier : Création et exécution d'un projet JSF 2

Traiter des formulaires

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)

Gestion des messages d'erreurs

Listeners, Intercepteurs

Language EL : présentation, expressions, objets implicites

Internationalisation (i18n) dans une application JSF 2

Gestion des erreurs

Fichiers propriétés et internationalisation des vues (i18n)

Gestion des types et conversions

Définition et configuration d'intercepteurs personnalisés

Gestion de l'upload

Atelier : Implémentation de plusieurs formulaires : création, validation, traitement

Persister des données

Espaces de persistance : page, requête, session, application

Manipulation de la session : ajout et récupération d'attributs

Définition et utilisation de variables d'application

Création et récupération de cookies

Atelier : Utilisation des espaces de persistance disponibles

Utiliser des modèles (templates)

Facelets : présentation, layouts et composants personnalisés

Mise en place : configuration

Page modèle et utilisation

Sitemesh : une alternative aux Facelets

Atelier : Intégration de templates et utilisation

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 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 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