

# JSF 2, développer des applications Web

Cours Pratique de 3 jours - 21h

Réf : JSF - Prix 2024 : 1 870CHF HT

JSF est LE framework MVC orienté web du monde JEE. Il permet de réaliser des solutions interfacées web en n'utilisant que le langage Java. Ce cours vous permettra d'appréhender et de prendre en main les multiples composants JSF 2 afin de construire des applications Web JEE facilement extensibles et maintenables.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Maîtriser le cycle de vie d'une requête JSF 2

Utiliser les composants graphiques JSF 2 et gérer les événements sur ces composants

Définir et utiliser des beans managés

Configurer une application JSF

Utiliser des composants Ajax dans JSF 2

## TRAVAUX PRATIQUES

Le conteneur de Servlet/JSP utilisé est Tomcat ou GlassFish.

L'environnement de développement utilisé est Eclipse ou Netbeans.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2021

### 1) Premiers pas avec JSF

- Rappels : Servlet, JSP, MVC 2. Frameworks du marché.
- Compatibilité entre JSF 1 et JSF 2.
- Configurer l'application Web. Configurer JSF.
- Créer un backing-bean et un formulaire.
- Configuration simplifiée avec JSF 2.0.

*Travaux pratiques : Première application JSF.*

### 2) Concepts JSF

- Composants graphiques. Représentation côté client et serveur. Arbre de composants.
- Cycle de traitement d'une requête.
- Validation des données saisies.
- Backing beans et beans managés.
- Ajouter un listener. Événements.
- Afficher des messages. Naviguer entre les pages.
- Langage d'expression (EL).

### 3) Définir et utiliser des ManagedBeans

- Utiliser les annotations JSF 2.
- La notion de scope et le lien avec les concepts de request, session, application.
- L'injection de dépendances (autres beans, EJB...).
- Affecter des propriétés à partir de données saisies.
- Définir des méthodes de navigation statique ou dynamique.

*Travaux pratiques : Saisie de données via un formulaire, affectation d'un bean à l'aide des informations saisies.*

### 4) Composants standards

- Les familles de composants. Les propriétés.

## PARTICIPANTS

Développeurs et chefs de projets.

## PRÉREQUIS

Connaissance du langage Java. La connaissance de la plate-forme Java EE est un plus, mais non indispensable.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Vue racine. Paramètres. Sorties formatées.
  - Images. Formulaires. Saisies simples. Panneaux.
- Travaux pratiques : Créer un formulaire de recherche. Afficher les résultats dans un Datatable.*

### 5) Configurer une application JSF

- Archive Web. Configurer web.xml.
- Déclarer la Servlet JSF. Structure du fichier de configuration JSF.
- Configurer les backing beans et la navigation à l'aide du fichier faces-config.xml.

*Travaux pratiques : Faire coopérer des backing beans.*

### 6) Compléments

- Afficher des messages utilisateur.
- Conversion et validation des données.
- Principe. Converters et validators standards et personnalisés avec un backing bean.
- Internationalisation. La classe locale. Configuration.

*Travaux pratiques : Ajouter des contraintes de validation à un formulaire.*

### 7) Facelets et Ajax

- Présentation de Facelets. Gérer des layouts.
- Présentation de composants Ajax. Le tag <f:ajax>.

*Travaux pratiques : Définition d'une nouvelle classe de composant. Usage de composants Ajax dans JSF.*

## LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE

2024 : 08 juil., 09 oct.