

La programmation JSF (Java Server Faces)

Formation Informatique / Développement logiciel / JAVA et JEE



Cette formation permet aux participants de découvrir les concepts fondamentaux de JSF et d'élaborer une application complète.

La spécification JSF fait partie intégrante de Java EE. Son modèle de programmation répond à tous les problèmes classiques des applications web (navigation entre pages, conversion et validation de données, internationalisation, etc.). Il permet également de structurer ses applications selon le modèle MVC permettant une meilleure évolutivité de ses codes sources. Enfin, les interfaces construites avec JSF peuvent bénéficier de composants d'interfaces sophistiqués proposés par de nombreux éditeurs tiers.

OBJECTIFS

- Acquérir les concepts fondamentaux permettant de bien cerner les apports du standard JSF
- Mettre en place l'environnement de développement : distribution, plug-ins Eclipse, Serveur Tomcat, prise en main de l'IDE
- Elaborer une application complète JSF grâce à une alternance de présentation et de travaux pratiques
- Gérer les problèmes classiques des applications web et juger les réponses apportées par JSF

PUBLIC

Cette formation s'adresse à des programmeurs, développeurs et chefs de projet.

PRE-REQUIS

De bonnes connaissances sur Java Servlets/JSP sont nécessaires.

PROGRAMME

Première approche de JSF

Comprendre JSF

Caractéristiques des applications web et de leurs interfaces utilisateur

Qu'est-ce que JSF ? Ses apports, quand envisager JSF ?

Principes généraux, Rappels et déclinaisons du modèle MVC

Les rôles du développement d'application

Les applications JSF

Constitution d'une application JSF

Principes et fichiers de configuration

Contenu d'une page JSF

Responsabilité client/serveur

Le framework JSF

Les modèles de composant, de navigation, d'événements, ...

Les différents types de requêtes et leur cycle de vie

Technologies de présentation : JSP ou facelet ?

Les distributions disponibles

Apports de JSF 2.0

Les premières applications avec JSF

Navigation

Les règles de navigation et le fichier faces-config.xml

Fonctionnement du gestionnaire de navigation

Règles de navigation avancées

Navigation simplifiée avec JSF 2.0

Managed et backing beans

Rôle des Managed Beans

Cycle de vie

Distinction avec les composants métier

Configuration des Managed beans JSF 1.2 et JSF 2.0

Association des propriétés aux composants d'interfaces

Association des méthodes aux interactions : navigation, validation, gestion d'événement

Collections

Injection de dépendance

Les backing beans : définition, modèle de programmation, avantages et inconvénients

L'expression langage : EL

Principes de fonctionnement

Moteur d'évaluation

A retenir

Durée : **3 jours** soit 21h.

Réf. **CYJSF**

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris

17/10/2018

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

La programmation JSF (Java Server Faces)

Formation Informatique / Développement logiciel / JAVA et JEE



Eléments de syntaxe

Les objets implicites
Les différents contextes
Validation et conversion de données

La validation de données

La validation dans le traitement de la requête
Les validateurs standards
Validation via les méthodes du bean
Interface Validator et classes de validation
Balises spécifiques et validation

Gestion des messages

Rappels sur les bundle et l'internationalisation
Affichage des messages
L'objet FacesMessage

Conversion de données

Problématique de la conversion
Convertisseurs standards
L'interface Converter et les classes de conversion
Balises spécifiques et conversion

Gestion des événements

Principes et types d'événements
Gestion des ActionEvent
Gestion des ValueChangeEvent
Gestion des DataModelEvent
Les nouveaux événements de JSF 2.0
Les composants d'interface

Composants HTML

Le Renderer Kit HTML
Composants d'affichage
Composants de saisie
DataTable
Facelets

Avantages de la technologie vis à vis de JSP

Templating avec JSF
Réutilisation et organisation des vues
Définition de sa propre bibliothèque de balise Ajax et JSF
Introduction à Ajax
Adéquation des deux modèles
Support Ajax de JSF2.0
Présentation des frameworks RichFaces et ICEFaces
Apparition des bibliothèques pour mobiles

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

La programmation JSF (Java Server Faces)

Formation Informatique / Développement logiciel / JAVA et JEE



[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[La programmation JSF \(Java Server Faces\)](#)