

Objectifs

Être capable de développer une application web en intégrant une interface utilisateur basée sur la technologie JSF (Java Server Faces). Assimiler les concepts de JSF. Mettre en oeuvre les composants graphiques JSF dans une page web. Savoir connecter les éléments graphiques JSF aux données.

Moyens pédagogiques.

Outils : Eclipse+Web Tool Platform, Ant, les serveurs d'application Tomcat et JBoss, la base de données MySQL. Étude de cas tirée d'un projet réel : gestion des missions d'une société de consulting.

Contenu

TECHNOLOGIE JSF

- ◆ Présentation, les avantages de JSF
- ◆ Éléments d'une application JSF
- ◆ Étapes du développement
- ◆ Création des pages web
- ◆ Définition de la navigation
- ◆ Développement des Java Bean métier
- ◆ Ajout du gestionnaire de Java Bean
- ◆ Modèle de composant de l'interface utilisateur
- ◆ Concept de « renderer »
- ◆ Modèle évènementiel
- ◆ Validation de données
- ◆ Modèle de navigation
- ◆ Gestion des « Backing Bean »
- ◆ Vue d'ensemble et intégrations des éléments JSF
- ◆ Cycle de vie d'une page JSF

MISE EN OEUVRE DES PAGES JSP

- ◆ Configuration de la page
- ◆ Composants : UIForm, UIColumn, UICommand, UIData, UIGraphic, UIInput et UIOutput, UIPanel, UISelectBoolean, UISelectMany, UIMessage, UISelectOne, UISelectItem(s)
- ◆ Gestion de l'internationalisation
- ◆ Conversions de données
- ◆ Événements générés lors d'un changement sur un composant, gestion des listeners
- ◆ Validateurs de données
- ◆ Connexion des composants à des sources de données
- ◆ Référence à une méthode de Backing Bean

CRÉATION DE COMPOSANTS PERSONNALISÉS D'INTERFACE UTILISATEUR

- ◆ Choix entre un composant personnalisé et un « renderer »
- ◆ Utilisation d'un « Image Map »
- ◆ Étapes pour créer un composant personnalisé
- ◆ création du gestionnaire de balise du composant
- ◆ Définition de la balise du composant dans une bibliothèque de description de balises
- ◆ Création des classes du composant
- ◆ Gestion des évènements pour le composant

CONFIGURATION DES APPLICATIONS JSF

- ◆ Fichier de configuration de ressource : faces-config.xml
- ◆ Configuration des beans
- ◆ Gestion des messages personnalisés
- ◆ Utilisation d'un validateur personnalisé
- ◆ Configuration des règles de navigation
- ◆ Enregistrement d'un renderer personnalisé
- ◆ Enregistrement d'un composant personnalisé
- ◆ Configuration logicielle requise

Pré Requis

Avoir suivi le stage JA2 ou avoir l'expérience équivalente.

Public

Concepteurs/développeurs, chefs de projets, équipe projet, architectes techniques.



Baobab Ingenierie
Des racines et du zèle

Contact – Pierre BELLEC
+33(0)6 37 10 94 78
pierre.bellec@baobab-ingenierie.fr