

Développer une application Java EE avec JSF

Le nouveau framework JSF rapproche la création d'applications intranet / Internet du développement rapide d'applications client / serveur et permet de sérieux gains de productivité.

Il se positionne dans la même ligne que Struts d'Apache et la technologie WebForms de Microsoft. Il s'appuie sur des technologies standards comme Java Beans, Servlets et JSP.

Programme

Java Server Faces, les bases

- Historique
- Pourquoi un nouveau framework ?
- Caractéristiques essentielles
- Les implémentations : JSF-RI, MyFaces, IBM-JSF, ...

La technologie JSF

- Présentation, les éléments d'une application JSF
- Découverte du fonctionnement à travers un exemple simple
- Les étapes du développement
- Création des pages web
- Définition de la navigation
- Développement des Java beans métier
- Ajout du gestionnaire de Java beans
- Le modèle de composant de l'interface utilisateur
- Concept de 'render'
- Le modèle évènementiel
- Validation des données
- Le modèle de navigation
- Gestion des 'Backing beans'
- Vue d'ensemble et intégration des éléments JSF
- Cycle de vie d'une page JSF

Mise en oeuvre des pages JSF

- Configuration de la page
- La bibliothèque des balises de base (JSF Core Tags)
- Les balises de composants HTML, les composants : UIForm, UIColumn, UICommand, UIData, UIGraphic, UIInput et UIOutput, UIPanel, UISelectBoolean, UISelectMany, UIMessage, UISelectOne, UISelectItem(s)
- La gestion de l'internationalisation
- Les conversions de données
- Les évènements générés lors d'un changement sur un composant
- La gestion des listeners
- Les validateurs de données
- Connexion des composants à des sources de données
- Référence à une méthode de Backing Bean
- Utilisation d'Ajax

Création de composants personnalisés d'interface utilisateur

- Choix entre un composant personnalisé et un 'render'
- Utilisation d'une 'Image Map'
- Les 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
- Composants composite

Configuration des applications JSF

- Le 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 render personnalisé
- Enregistrement d'un composant personnalisé
- Configuration logicielle requise

Détails

Code :

JW-JSF

Durée :

3 jours

Objectifs :

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

Public :

- Ingénieurs
- Architectes
- Chefs de projets

Pré-requis :

Très Bonne pratique de Java
Tarif : 1290 € H.T. par personne (déjeuner inclus)