

JSF - Java Server Faces

Développer une application web 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.

Détails

- Code : JW-JSF
- Durée : 3 jours (21 heures)

Public

- Chefs de projets
- Architectes
- Ingénieurs

Pré-requis

- Bonne pratique de Java
- Pratique du développement Java EE pour le web (JSP/Servlet)
- Connaissances des fondamentaux Internet et HTML

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

Programme

Java Server Faces, les bases

- Historique, pourquoi un nouveau framework ?
- Caractéristiques essentielles
- Les implémentations : JSF-RI, MyFaces, IBM-JSF...
- Configuration logicielle requise

La technologie JSF

- 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 beans métier
- Configuration des beans
- Le modèle de composant de l'interface utilisateur
- Concept de 'render'
- Le modèle événementiel
- 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 classes associées
- La gestion de l'internationalisation
- Gestion des messages personnalisés
- Les conversions de données
- Utilisation d'un converteur personnalisé
- Les validateurs de données
- Utilisation d'un validateur personnalisé
- La gestion des listeners
- Référence à une méthode de Backing Bean

Création de composants personnalisés d'interface utilisateur

- Concevoir un composant personnalisé
- Composition
- Facelets

Configuration des applications JSF

- Le descripteur de déploiement : web.xml
- Le fichier de configuration de ressource : faces-config.xml
- Configuration des règles de navigation

Bibliothèques : OpenFaces, RichFaces, ADF Faces, PrimeFaces

Conclusion

Modalité

- Stage pratique en présentiel
- Stage pratique en distanciel
- Nombre de stagiaires minimum : 4
- Nombre de stagiaires maximum : 10

Méthodes pédagogiques

- Exposés
- Cas pratiques
- Echanges d'expérience

Profils des intervenants

- Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis de la formation par le biais de cas pratiques et/ou mises en situation.
- Attestation de formation remise à chaque participant.

Démarche qualité

- Questionnaire d'évaluation de satisfaction à chaud complété par chaque participant à l'issue de la formation.

Moyens pédagogiques

- Salle équipée de PC (1 poste par stagiaire), vidéo-projecteur.
- Espace de pause.

Dernière mise à jour le 16/10/2020