Java Server Faces : JSF 2

Lien : https://innov-systems.com/formation/java-server-faces-jsf-2

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV58

CATÉGORIE
Java et Développeur Java

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Développer des écrans JSF2 avec la technologie Facelets intégrée
- Comprendre et suivre le cycle de vie d'une requête JSF 2
- Utiliser les composants graphiques JSF 2
- Gérer les événements sur ces composants
- Intégrer JSF 2 avec Spring et les Web Services

POUR QUI ?

- Développeurs
- Architectes
- Chefs de projets techniques

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Rappels sur l'architecture MVC, Servlet et JSP
- Qu'est-ce que JSF ?
- Compatibilité entre JSF 1 et JSF 2
- Environnement de développement
- Vue d'ensemble des constituants d'une application JSF
- Les annotations JSF 2.0

2 / La configuration JSF 2

- Les fichiers clés : web.xml et faces-config.xml
- La configuration du contrôleur FacesServlet dans web.xml
- Url gérés : *.faces, *.jsf, /faces/*
- Paramétrer le mode développement : javax.faces.PROJECT_STAGE
- Annotations ou xml ?

3 / Le cycle de vie requête JSF 2

- Les étapes clés du cycle de vie requête JSF
- Utilisation du Phaselistener

4 / Bean managés

- Le rôle dans l'architecture JSF
- Les annotations : @ManagedBean, @ManagedProperty
- L'annotation : @SessionScoped, @RequestScoped
- Les propriétés par défaut : 'name', 'scope'

Inov Systems

5 / Facelets

- Avantages de la technologie vis à vis de JSP
- Utilisation XHTML
- Notion de template
- Réutilisation et organisation des vues
- Définition de sa propre billiothèque de balise
- Débogage

6 / La gestion des ressources d’un projet JSF

- La convention : répertoire ’resources’
- La gestion des feuilles de style : h:outputStylesheet
- La gestion des images : h:graphicImage
- La gestion des scripts javascript : h:outputScript
- attribut ’library’
- attribut ’name’

7 / La bibliothèque des composants standards JSF

- 30 Composants JSF : visibilité, style CSS, binding
- Passage de paramètres aux composants
- Composants d’affichage texte et image
- Composants de saisie et "value change event"
- Composants de commande "action event"
- Combo-box, listes, cases à cocher et boutons radio
- PanelGroup et le PanelGrid
- DataGrid

8 / Gestion des messages

- Structure des messages JSF : la classe FacesMessage
- Afficher un message avec HtmlMessage et HtmlMessages

Inov Systems

- Créer un message applicatif avec la classe FacesContext

9 / La validation avec JSF

- Principe de la validation JSF
- Méthode de validation dans un backing-bean
- Les validators standards de l'API JSF
- Modèle de programmation pour écrire un validator personnalisé
- Validation avec implémentation JSR 303 : Hibernate validator

10 / Evènements JSF

- Principes et types d'évènements FacesEvent
- Gestion des ActionEvent
- Gestion des ValueChangeEvent
- Gestion des DataModelEvent
- Les nouveaux évènements de JSF 2.0
- Création d'un évènement
- Ecouteurs d'évènements

11 / La navigation JSF

- Règles de navigation : par page, globale, par action
- Fonctionnement du gestionnaire de navigation
- Navigation simplifiée avec JSF 2.0

12 / Le formulaire JSF

- Création formulaire JSF (XHTML) : balises 'html' et 'core'
- Créer le @ManagedBean du formulaire
- Langage d'expression JSF : Unified EL
- Validation des champs et cycle de vie
- Conversion implicite des champs

Innov Systems

13 / Les composants additionnels

- Les limites des composants JSF
- Les atouts et la configuration composants Primefaces
- Les atouts et la configuration composants Richfaces

14 / L'internationalisation

- Rappel internationalisation Java
- La gestion du ’locale’ : par défaut, personnalisée
- Les catalogues de traduction : libellés
- Les messages applicatifs, messages d’erreur de validation

15 / Les notions avancées

- Attribut "immediate" des composants de commande et de saisie
- Mise en oeuvre d’un PhaseListener
- Intéragir avec le framework
- Classes FacesContext, VariableResolver, ELResolver
- Classes NavigationHandler, ViewHandler

16 / Intégrer JSF avec les autres technologies

- Intégration avec les JSP / JSTL
- Intégration avec EJB3
- Intégration avec Spring
- Intégration avec WebServices Soap/Rest

Inov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

17 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 15 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés