

Java Server Faces (JSF) – Développement d'applications web

Programme

Applications web, servlets et JSP

- Les servlets
- La technologie Java Server Pages (JSP)
- Le concept MVC

Langage d'évaluation d'expressions

- La technologie Java Server Faces
- Principe du langage d'évaluation d'expressions
- Le cycle de vie à phases multiples d'une page JSF
- Évaluation d'une expression
- Utilisation d'expressions pour accéder aux propriétés et aux méthodes d'un objet
- Expressions avec opérateurs

Bean managés

- Rôle dans l'architecture JSF
- Annotations
- Propriétés par défaut

Introduction Hibernate

- Concepts et enjeux de la persistance
- De JDBC aux ORM
- La spécification Java Persistence API

Premier mapping

- Mapper un objet Java simple sur table
- Configuration par convention Configuration par annotation
- Générateur d'identifiants

EntityManager

- Le cycle de vie d'une entité
- CRUD avec JPA
- Requêtage

Les relations

- Relation One to Many/Many to One
- Relation Many to Many
- Relation One to One

Les bibliothèques de balises JSF

- Principaux éléments de la bibliothèque HTML
- Composition d'une application JSF
- Les composants graphiques
- La gestion du rendu (renderer)
- Validation et conversion de données
- Gestion des événements
- Utilisation de messages
- Navigation entre les pages

Référence

THIL985

Durée

3 jours / 21 heures

Prix HT / stagiaire

1875€

Objectifs pédagogiques

- Manipuler les composants JSF
- Définir et utiliser des beans managés
- Utiliser Hibernate

Niveau requis

- Développer avec le langage Java
- Utiliser un peu les langages HTML et CSS

Public concerné

- Développeurs Java
- Chefs de projet Java

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (accessibles et adaptables aux besoins des personnes en situation de handicap) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)

Convertisseurs et validateurs

- Création d'un convertisseur personnalisé
- Création d'un validateur personnalisé

Facelets

- Création de templates de pages web
- Apports dans la création de composants personnalisés
- Création et exploitation de composants composites
- Prise en charge des paramètres de la requête HTTP
- Utilisation d'Ajax

Introduction aux Web Services

- Définir le rôle des Web Services
- Principales technologies des Web Service
- Principes de REST