Java EE : intégrer une base de données via Hibernate avec JSF

Développement ▸ Java - Jakarta

Présentation

Jakarta EE (précédemment nommé Java EE) est une spécification Java destinée aux applications d'entreprise. Par « application d'entreprise », on entend un environnement robuste et évolutif, facilement adaptable, pour mieux suivre les problématiques métier.
Cette spécification inclut évidemment la création d'applications et de sites web, avec l'usage des langages HTML, CSS et JavaScript. On utilisera alors Java comme médiateur entre la page web et les autres composants comme les base de données, fichiers, systèmes d'authentification ou autre dépendance externe.
Au cours de cette formation, vous utiliserez Jakarta EE pour créer une application web en lien avec une base de données. En utilisant le modèle MVC, Hibernate, JSF et les outils à votre disposition, vous serez en mesure de créer une application web avec Java, résiliente et respectueuse des standards.

Objectifs

- Découvrir et savoir utiliser le modèle MVC (modèle-vue-contrôleur)
- Comprendre les spécificités et avantages des applications web Java
- Savoir rédiger des contrôleurs
- Savoir utiliser JSF pour rédiger des vues
- Savoir utiliser Hibernate pour rédiger des modèles
- Comprendre l'intérêt des services et l'injection des dépendances

Moyens pédagogiques

Formation alternant la théorie et la pratique, avec un intervenant présentant la formation en direct. Possibilité de réaliser cette formation en face-à-face dans nos locaux, dans vos locaux d'entreprise ou à distance via visioconférence.
Une fois terminée, vous disposerez d'une attestation de suivi de la formation, ainsi que des contenus de cours relatifs au contenu présenté.

Evaluation des acquis

Questionnaires à choix multiples (QCM) en fin de formation.
L'intervenant formulera également une appréciation sur vos acquis pour l'entièreté de la formation.

Durée : 21 heures (3 jours)
Référence : DE-071
Niveau : Intermédiaire
Formation inter-entreprises :

Formation en présentiel et distanciel
Tarif : 1490 € HT

Formation intra-entreprises :

Formation disponible et adaptable sur demande
Tarif : sur devis

Contact

Anthony DUPUIS
Conseiller formation
07 68 53 96 11
anthony@ls-a.fr

Public :

Responsable de projets informatiques, développeur(euse) full stack

Avez-vous les prérequis ?

Une connaissance de Java ou d'un langage orienté objet est nécessaire
Une connaissance des langages du web (HTML, CSS, JavaScript) est nécessaire
Une connaissance de Servlets et JSP est un plus
Une connaissance du langage SQL est un plus

Dernière modification :

26/10/2022

Document non contractuel. ls-a Formation est une marque déposée de ls-a. Tous droits réservés.

Java EE : intégrer une base de données via Hibernate avec JSF

Développement ▸ Java - Jakarta

Programme de la formation

1- Introduction

Java, historique et héritage
Jakarta, nouvel envol ?
Jakarta EE : applications d'entreprise

2 – Environnement

Le web : Requête, Réponse, HTTP
Le modèle MVC : Modèle, Vue, Contrôleur
Architecture d'une application Jakarta EE

3 – Les contrôleurs

Utilité et responsabilité
Créer un « Hello World » avec un contrôleur
Traitement de l'information et validation des données
Gestion de la réponse et redirection

4 – Les vues

Java Server Faces : Philosophie et fonctionnement
Créer un « Hello World » avec une vue
Bibliothèques de balises (taglib)
Transférer des données du contrôleur à la vue
Les conditions, les boucles

5 – Les modèles

Présentation d'Hibernate
Concepts et définitions : ORM, entités, DAO, DAL, CRUD
Interagir avec la base de données
Validation et traitement des erreurs

6 – Créer une application résiliente

Usages et bonnes pratiques
Séparation des responsabilités
Evolution de l'application : utiliser des services
Injection de dépendances