

Mettre en œuvre des Architectures JEE Hibernate/JPA – JSF et Spring

Description

Cette formation dédiée à JEE Hibernate propose une approche complète pour comprendre et mettre en œuvre les principaux frameworks utilisés dans le développement d'applications d'entreprise. Elle met en avant Hibernate pour la persistance des données, JSF pour la présentation et Spring pour la gestion des dépendances et la sécurisation des applications. Grâce à cette combinaison, les participants acquièrent une vision claire et opérationnelle des architectures Java modernes.

Une formation adaptée aux projets d'entreprise

Les applications d'aujourd'hui exigent des solutions fiables, performantes et faciles à maintenir. Avec Hibernate, la gestion des bases relationnelles devient fluide et standardisée. JSF offre des outils robustes pour concevoir des interfaces web claires et évolutives. Quant à Spring, il simplifie le développement et apporte une flexibilité appréciée dans les projets complexes. Ce cours montre comment combiner ces technologies pour créer des solutions adaptées aux besoins concrets des entreprises.

Contenu du cours

Module 1 : Spring

- Architecture de Spring
- Cycle de vie du bean de Spring
- Injection de dépendance
 - Connection de bean basé sur XML
 - Connection basé sur les annotations
 - Autodetect Bean Wiring
 - JavaConfig - Connection programmatique
- Programmation orientée aspect au Spring
 - Configuration @AspectJ
 - Configuration Pure-POJO (XML)
 - Leçon 5 : Accès aux données de Spring
 - JDBC
 - ORM
- Applications Web Spring
- Sécurité de Spring
- Framework de test de Spring
 - Tests unitaires
 - Test d'intégration

Module 2 : JPA / Hibernate

- Persistance des objets
- Architecture d'Hibernate
- Architecture de JPA
- Cycle de vie des entités persistées

- Gestion des transactions
- L'API Java Persistence
- Hibernate en tant que fournisseur JPA
- API JPA EntityManager
- Annotations JPA ORM
- Langage de requête JPA

Module 3 : JSF 2.0

- Introduction à JSF
- JSF Cycle de vie
- Views et Tags JSF
- Beans gérés
- Navigation entre pages
- Convertisseurs et validateurs
- Gestion des événements
- JSF et AJAX
- Facelets
 - Composants composites
 - Templatin
- L'intégration du Spring en détail

Lab / Exercices

- Ce cours inclut des mises en pratique conçues pour consolider vos acquis et appliquer vos compétences dans des cas concrets et professionnels

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Profils des participants

- Développeurs J2EE
- Développeurs Java et Java EE
- Architectes logiciels
- Formateurs en développement Java

Connaissances Préalables

- Avoir suivi ou maîtriser les notions incluses dans le cours suivant : [JAVA SE 17 Programming I](#)

Objectifs

- Maîtriser les bases de la plate-forme Java EE
- Développer une application d'entreprise complète avec JEE
- Construire une couche d'accès aux données avec Hibernate
- Mettre en œuvre des interfaces web avec JSF
- Appliquer l'injection de dépendances avec Spring
- Assurer la sécurité et les tests avec le framework Spring
- Adopter les bonnes pratiques des architectures Java modernes

Description

Formation mettre en œuvre des Architectures JEE Hibernate/JPA - JSF et Spring

Niveau

Fondamental

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

3100

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

2900

Durée (Nombre de Jours)

4

Reference

SHJSF