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

Description

Cette formation présentera des frameworks de base, tels que Hibernate qui gère la persistance des objets en base de données relationnelle, Java Server Faces (JSF) qui est spécialisé dans le développement d'applications Web ou Spring qui facilite le développement et les tests des applications 3-tiers.

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
- Framwork 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

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d'auteur.

- Navigation entre pages
- Convertisseurs et validateurs
- Gestion des événements
- JSF et AJAX
- Facelets
    - Composants composites
    - Templatin
- L'intégration du Spring en détail

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Profils des participants

- Développeurs J2EE
- Développeurs Java
- Développeurs Java EE
- Formateurs dans le domaine

Connaissances Préalables

- Avoir suivi ou maîtriser les notions incluses dans le cours suivant : JAVA SE 17 Programming I

Objectifs

- Connaître les bases de la plate-forme Java EE
- Développer une application d'entreprise de bout en bout avec les frameworks Java EE
- Développer la couche d'accès de données avec Hibernate
- Mettre en oeuvre la présentation avec le framework JSF
- Comprendre les bases de l'injection des dépendances avec spring
- Connaître les bonnes pratique du framework 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

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d’auteur.