

Formation Mettre en oeuvre des architectures JEE avec Spring, Hibernate et JSF



Java Enterprise Edition (Java EE, anciennement J2EE), est une spécification pour la technologie Java de Sun destinée aux applications d'entreprise. Toute implémentation de cette spécification contient un ensemble d'extensions au framework Java standard afin de faciliter la création d'applications réparties

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

Public concerné

- Architectes, développeurs et chefs de projet

Pré requis

- Avoir suivi la formation "Développer des applications Web Java avec les servlets et les JSP" (OB301) ou connaissances équivalentes
- Disposer d'une bonne expérience de développement Web avec les JSP et Servlet

Une formation de 5 jours

Caractéristiques	Paris
Tarif : 2475 € HT par personne	04/04/2011
Numéro de formateur : 11753687675	06/06/2011
Nombre d'heures : 35	03/10/2011
Référence : OB376	28/11/2011
Contact : Patrick LE GOFF	
Telephone : 01.76.60.66.10	
Email : contact@kaptive.com	

Description des modules

num	Module
1	Présentation des architectures
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Architectures à objets distribués, architectures n-tiers, modèle en couches - Présentation des architectures JEE et .NET - Architecture SOA - Services Web
2	Architecture JEE
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Architectures n-tiers : du client serveur au modèle Internet - Architecture web, serveur HTTP et client léger, les navigateurs - Protocole HTTP, requête cliente et réponse serveur, protocole en mode déconnecté sans session - Fonctionnement et rôle des Servlets - Fonctionnement et rôle des pages JSP, Modèle MVC JSP/Servlet - Les serveurs d'applications Open Source JEE (Tomcat, JBoss, Sun App Server, JonAS) - Structure standard d'une application Web JEE, norme de répertoires - Le fichier de configuration normalisé web.xml
3	Couche d'accès aux données avec Hibernate
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Définition de la persistance objet - Classes, fichier de mapping, configuration, cycle de vie des objets - Réalisation de classes persistances - Les bases du Object Relational Mapping : les déclarations de mapping, les types utilisés par Hibernate, Dialectes SQL - Établir la persistance des collections : les types de collections persistantes, les clés étrangères, les éléments et les index d'une collection, associations 1..* et *.* - Établir la persistance des relations d'héritage - Intégration à un serveur d'application JEE
4	La présentation avec JSF
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Présentation, les éléments d'une application JSF - Découverte du fonctionnement à travers un exemple simple - Les étapes du développement - Cycle de vie d'une page JSF - Création des pages web (composants standards de base) - Le modèle de composant de l'interface utilisateur - Définition de la navigation - Concept de "render" (les taglibs JSF) - Le modèle évènementiel (les actions) - Développement des beans métier - Vue d'ensemble et intégrations des éléments JSF - La gestion de l'internationalisation
5	Intégration avec Spring
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Les Beans, BeanFactory et ApplicationContext - Modes singleton ou prototype - Gestion des propriétés, "collaborators" - Méthodes d'injection de dépendance - Configuration de Beans spécifiques à Spring, cycle de vie - Définition de Bean abstrait et héritage - Pattern DAO, accès aux données avec JDBC et Hibernate - Les apports de la couche DAO de Spring (les templates JDBC et Hibernate)