



Cours du Soir SPRING

Plan de cours détaillé

Objectifs:

Développer les compétences clés et les réflexes afin de développer une application avec SPRING

Connaissances préalables :

Une expérience pratique dans le développement java est indispensable. Voir notre formation OBJFO1

Profils participants :

développeurs, chefs de projet, architectes

Durée : 5 jours (5 * 2h30)

Historique et positionnement avec JEE (Lundi) - Historique : faire du JEE sans JEE - Le problème des conteneurs 'lourds' EJB - La programmation par interface - la valeur ajoutée d'un conteneur léger - L'intégration avec les autres frameworks - Les modules de Spring - Pourquoi Spring simplifie le développement J2EE	Architecture SPRING (Lundi) - Les différents modules disponibles - Accès aux données avec JDBC / Hibernate / iBatis - Intégration avec Struts / JSF - Intégration avec EJB / web Services - Intégration avec JMS pour applications asynchrones - Les nouveautés de Spring 3.0 A quel point votre application sera spring oriented ?
Injection de dépendances (Mardi) - Concept clé N°1 de Spring - Présentation du conteneur - BeanFactory et ApplicationContext - Cycle de vie d'un bean dans le conteneur	Configurer des beans dans le conteneur Spring(Mardi) - scope singleton, prototype - Propriétés simples , collection - Associations entre beans - Auto-câblage (Autowiring) byName, byType
Accès aux données avec Spring JDBC :(Mercredi) - Les classes de la couche d'abstraction - Mise en oeuvre DAO - JdbcTemplate, JdbcDaoSupport - Gestion des exceptions - Exécuter des requêtes de lecture, ecriture - Annotation @Repository	Programmation orientée aspect (Mercredi) - Concept clé N°2 de Spring - Valeur ajoutée par rapport à la programmation Objet - Notion de préoccupation transversale - Notion d'interception - Proxy dynamique - Pointcut, Advice, JoinPoint
Aspects avec Spring AOP et AspectJ (Jeudi) - Tissage statique, dynamique - Les limites de Spring AOP - Spring AOP = 80% AspectJ - Présentation framework AOP AspectJ - Comparaison Spring AOP / AspectJ	Intégration Hibernate (Jeudi) - Présentation du framework Hibernate - Les classes de la couche d'abstraction - Intégration Spring/Hibernate - HibernateTemplate, HibernateDaoSupport - Dao non Intrusif grace aux Aspects
Programmation Struts avec Spring (Vendredi) - Rappels Struts : forces et faiblesses - Valeur ajoutée du duo Struts / Spring - Faire d'une action Struts un bean Spring - DelegationActionProxy - Injection de services - Comparaison Struts / Spring MVC	Initiation Spring MVC (Vendredi) - Présentation Spring MVC - DispatcherServlet - Création de controleurs - Annotations @Controller - Formulaires Spring MVC - Gestion internationalisation