



Meilleures pratiques Struts 2

Plan de cours détaillé

Objectifs:

Développer les compétences clés et les réflexes afin d'intégrer efficacement un projet impliquant Struts 2.

Connaissances préalables :

Une expérience pratique dans le développement jee est indispensable. Voir notre formation OBJFO2

Profils participants :

développeurs, chefs de projet

Durée : 4 jours

<p>Introduction</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Historique ✦ Positionnement dans l'architecture jee ✦ Valeur ajoutée vis à vis de servlets/jsp ✦ Valeur ajoutée vis à vis de struts1 ✦ Design pattern MVC2 ✦ Actions, interceptors, OGNL ✦ Concurrents 	<p>Contenu zip</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ arborescence ✦ librairies ✦ applications exemples ✦ struts2-blank.war
<p>Architecture</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ filter dispatcher, ✦ interceptors, ✦ packages ✦ cycle de vie d'une requête, ✦ struts.xml, ✦ OGNL, ValueStack ✦ plugins 	<p>Concepts techniques</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Injection de dépendances ✦ programmation aspects ✦ Interception
<p>Intercepteurs</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ rôle intercepteurs struts2 ✦ Déclaration ✦ surveillance ✦ création 	<p>OGNL</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Manipuler les données ✦ Comparaison avec langage EL ✦ ValueStack ✦ Transfer de données ✦ Conversion et traitement données
<p>Formulaires et vues</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Balises struts2 ✦ Balises de données, ✦ Balises de controle ✦ Balises IHM ✦ Thèmes, templates ✦ Validation 	<p>Result</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Résultat d'une action ✦ Types de résultats ✦ Global ✦ Alternatives jsp
<p>Message et internationalisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Gestion des messages ✦ Erreurs et messages ✦ Gestion application multilingues ✦ MessageRessources.properties 	<p>Industrialiser les écrans avec Tiles</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Définitions Tiles ✦ Concept d'héritage de vue ✦ tiles-def.xml

<p>Accès aux données</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ JDBC4 ✦ Datasource JNDI ✦ Pool de connexion ✦ Configuration serveur 	<p>Sécurité</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ l'API JAAS ✦ Authentification ✦ Autorisation ✦ j_security_check ✦ Realms DataBase
<p>Log4j, ANT, MAVEN</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Stratégie de logs avec Log4j ✦ Logguer avec AspectJ ✦ Automatiser taches avec ANT/MAVEN 	<p>Tests</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Problématique tests web ✦ Tests techniques avec Cactus ✦ Tests fonctionnels avec Selenium ✦ Tests de montée en charge
<p>Intégration</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Struts2 et Hibernate ✦ Struts2 et Spring ✦ Struts2 et EJB3 ✦ Struts2 et les Web Services ✦ Struts2 et Ajax 	<p>Migration struts 1 vers struts 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ les Actions & forward ✦ la validation de formulaires ✦ Accès couche métier ✦ Accès couche service ✦ Accès couche données ✦ les plugins ✦ maintenance ✦ sécurité