



Formation Conception d'interfaces graphiques Java EE avec JSF, Struts et Spring MVC

Code : DJ09

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Développeurs et analystes programmeurs « anciennes technologies »
- Chefs de projets

Prérequis

- Bases en programmation Java
- Connaissances Java EE
- Maîtrise d'Eclipse
- Notions en développement web

Objectifs

- Maîtriser les interfaces web en Java EE
- Utiliser les framework JSF, Struts et Spring MVC
- Appliquer le pattern MVC dans les applications web
- Élaborer des applications intégrales Java EE

Programme détaillé

1- Présentation de l'écosystème JEE et des différents Framework MVC

- Qu'est ce que MVC ?
- Les Framework du moment, Struts, JSF, Spring MVC
- Comparaison détaillée entre les différents Framework

2- Première Solution STRUTS

- Introduction aux composantes de Struts
- Les Action Forms et la servlet Action de Struts
- Gérer la cinématique avec Struts
- Validation des formulaires
- Mise en œuvre

3- Deuxième Solution : JSF

- Introduction à JSF
- JSF: les avantages / inconvénients
- Les nouveautés dans JSF
- Les Managed Bean et les Facelets
- La navigation
- EL: Expression Language
- Les messages et l'i18n
- La validation des formulaires
- L'affichage des collections à longueur variables

4- Troisième Solution : SPRING MVC

- Introduction à Spring et la notion de conteneur léger
- La mise en œuvre du pattern MVC avec Spring Web-MVC
- Utilisation des annotations dans la mise en œuvre du modèle MVC
- Couplage Spring – JSR 303 (Bean Validation) pour la validation de la saisie
- Mise en œuvre d'Ajax avec Spring MVC

5- Exposition de Services WEB avec REST

- Présentation des services web
- Comparaison avec les web services SOAP et REST
- Mise en œuvre avec Spring pour exposer des services

