

JAVA

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

5 jours (35h00) | JAV0006 | Num form : form-175 | Perfectionnement / Avancé

INFORMATIQUE / DÉVELOPPEMENT / JAVA

À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Maîtriser la programmation d'interface utilisateurs d'applications Web Java
- Mettre en oeuvre une application web de bout en bout en JEE tout en respectant le patron d'architecture MVC
- Avoir une présentation détaillée sur les frameworks MVC JEE les plus populaires : Struts, JSF et Spring MVC
- Maîtriser la conception d'interfaces Web et la validation des formulaires
- Découvrir les services Web avec REST

Niveau requis :

- Avoir suivi les formations "Les fondamentaux de la programmation Java" et "Développement Java avancé et accès aux données" ou connaissances équivalentes
- Maîtrise de l'IDE Eclipse

Public concerné :

- Développeurs et analystes programmeurs "anciennes technologies"
- Chefs de projets

Programme :

PRÉSENTATION DE L'ÉCOSYSTÈME JEE ET DES DIFFÉRENTS FRAMEWORKS MVC

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

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 oeuvre

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

TROISIÈME SOLUTION : SPRING MVC

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

EXPOSITION DE SERVICES WEB AVEC REST

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