



# CONCEPTION D'INTERFACES GRAPHIQUES JAVA EE AVEC JSF, STRUTS ET SPRING MVC

## INFORMATIONS

### CONTACT

03 88 47 10 96

mfo@metaformose.org

### A QUI S'ADRESSE LA FORMATION ?

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

### MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES

- Formation en présentiel, interactive axée sur la pratique pour une meilleure compréhension et application
- Supports vidéo et exercices
- Documents informatiques et papiers

### PREREQUIS

- Avoir suivi les formations «Les fondamentaux de la programmation Java» ou connaissances équivalentes
- Maîtrise de l'IDE Eclipse

### NOMBRE DE PARTICIPANTS

2 à 8 personnes

### DURÉE DE L'INTERVENTION

5 journées soit 35 heures

9h-12h30 et 13h30h-17h

### EVALUATION

- Contrôle des connaissances en cours de formation, tests, questionnaires
- Fiche d'évaluation et de satisfaction stagiaire
- Attestation individuelle de formation

### INTERVENANTS

- Formateurs seniors experts en développement

## LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

- » 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

## LE PROGRAMME DE LA FORMATION

### 1. 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

### 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 oeuvre

### 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 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

### 5. 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