

# Conception d'interfaces graphiques Java EE avec JSF, Struts 2 et Spring MVC

Développement d'applications Web avec les frameworks JEE les plus populaires

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Prix inter : 2.950,00 € HT  
Forfait intra : 8.590,00 € HT

Réf.: OB304

Qui dit développement d'applications web en JEE dit forcément utilisation du patron d'architecture MVC et de l'un des différents frameworks MVC du marché i.e. Struts, JSF, Spring MVC ou encore JSP/Servlet. La notion de services fait aussi son apparition, surtout avec la vision REST et l'exposition de services en mode web pur (protocole http et utilisation de ses opérations et d'une URL). Le but de cette formation est donc de présenter ces différents frameworks et de les comparer en mettant en place de bout en bout une application web exposant certaines de ses fonctionnalités en services web REST.

## A qui s'adresse cette formation ?



### Pour qui

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



### Prérequis

- Avoir suivi les formations "Les fondamentaux de la programmation Java" (OB300) et "Développement Java avancé et accès aux données" (OB303) ou connaissances équivalentes
- Maîtrise de l'IDE Eclipse
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

## Programme

### 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 2

- 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



#### 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



#### Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



#### Les points forts de la formation

- Une pédagogie riche : l'alternance de phases théoriques et de mise en pratique favorise une acquisition rapide des compétences nécessaires au développement d'applications web dans une approche MVC.
- Les bonnes pratiques pour tirer le meilleur parti des 3 approches de développement Web possibles en Java : Struts 2, JSF et Spring MVC.



## Dates et villes 2026 - Référence OB304



Dernières places disponibles



Session garantie

### A distance

du 23 févr. au 27 févr.

du 13 avr. au 17 avr.

du 29 juin au 3 juil.

du 7 sept. au 11 sept.

du 16 nov. au 20 nov.

### Toulouse

du 23 févr. au 27 févr.

du 13 avr. au 17 avr.

du 7 sept. au 11 sept.

### Strasbourg

du 23 févr. au 27 févr.

du 29 juin au 3 juil.

du 16 nov. au 20 nov.

### Sophia Antipolis

du 23 févr. au 27 févr.

du 29 juin au 3 juil.

du 16 nov. au 20 nov.

### Rouen

du 23 févr. au 27 févr.

du 29 juin au 3 juil.

du 16 nov. au 20 nov.

### Bordeaux

du 23 févr. au 27 févr.

du 29 juin au 3 juil.

du 16 nov. au 20 nov.

## Rennes

du 23 févr. au 27 févr.

du 13 avr. au 17 avr.

du 7 sept. au 11 sept.

## Paris

du 23 févr. au 27 févr.  
du 13 avr. au 17 avr.

du 29 juin au 3 juil.  
du 7 sept. au 11 sept.

du 16 nov. au 20 nov.

## Nantes

du 23 févr. au 27 févr.

du 13 avr. au 17 avr.

du 7 sept. au 11 sept.

## Lyon

du 23 févr. au 27 févr.

du 29 juin au 3 juil.

du 16 nov. au 20 nov.

## Marseille

du 13 avr. au 17 avr.

du 7 sept. au 11 sept.

du 16 nov. au 20 nov.

## Aix-en-Provence

du 13 avr. au 17 avr.

du 7 sept. au 11 sept.

du 16 nov. au 20 nov.

## Lille

du 13 avr. au 17 avr.

du 7 sept. au 11 sept.

du 16 nov. au 20 nov.