



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

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

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

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.

### Objectifs

- | 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
- | Utiliser les services Web avec REST

### Public

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

### Prérequis

- | Avoir suivi les formations Les fondamentaux de la programmation Java et Développement Java avancé et accès aux données (OB303) ou connaissances équivalentes
- | Maîtrise de l'IDE Eclipse

### Programme de la formation

#### 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 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

#### Deuxième solution : JSF

- | Introduction à JSF
- | JSF: les avantages / inconvénients
- | Les nouveautés dans JSF

|           |               |
|-----------|---------------|
| Référence | OBJ304        |
| Durée     | 5 jours (35h) |
| Tarif     | 2 890 €HT     |

### SESSIONS PROGRAMMÉES

#### A DISTANCE (FRA)

- du 29 sept. au 3 octobre 2025
- du 8 au 12 décembre 2025

#### PARIS

- du 29 sept. au 3 octobre 2025
- du 8 au 12 décembre 2025

#### AIX-EN-PROVENCE

- du 29 sept. au 3 octobre 2025
- du 8 au 12 décembre 2025

#### BORDEAUX

- du 8 au 12 décembre 2025

#### GRENOBLE

- du 8 au 12 décembre 2025

#### LILLE

- du 29 sept. au 3 octobre 2025
- du 8 au 12 décembre 2025

#### LYON

- du 8 au 12 décembre 2025

#### NANTES

- du 29 sept. au 3 octobre 2025
- du 8 au 12 décembre 2025

#### RENNES

- du 29 sept. au 3 octobre 2025
- du 8 au 12 décembre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

- | 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

## Méthode pédagogique

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, JSF et Spring MVC.

## Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

---

## Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

---

## Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.