

## Formation JSF + AJAX

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Tous
<b>Pré-requis :</b>	Connaissance des servlets et JSP, JavaScript (optionnel)
<b>Objectifs :</b>	Apprendre à utiliser JSF - Découvrir l'essentiel des possibilités de ce Framework - Construire des applications AJAX/JSF
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	JAV221-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### Introduction

Historique et versions, les différentes normes  
Principe d'un framework et autres choix  
Manipulations de l'environnement de développement et du serveur  
Rappels : servlets, JSP, JDBC, Javabeans, XML

### Architecture générale

Principe des architectures MVC  
Mise en place d'un projet  
Premiers affichages  
Les facettes : face aux JSP, avantages, nécessités  
Facettes et HTML, XHTML, HTML 5

**Atelier : mettre en place un projet avec Tomcat et test**

### La présentation dans JSF

Résumé des taglibs  
Affichage et mélange avec le HTML ; le système des ressources embarquées  
Internationalisation d'un site  
Organisation de l'affichage : panneaux, tables  
Organisation de l'affichage : le système de layout

**Atelier : afficher une page d'accueil**

Renvoyer du contenu quelconques (hors HTML)

### Les JavaBeans

Mise en place de JavaBeans, relations entre objets  
Propriétés et initialisation  
Affichage d'informations issues des JavaBeans  
Tests et boucles sur les données

**Atelier : affichage de textes, nombres, listes**

### **Interaction dans le site**

D'une page à l'autre : navigation et création d'architectures fonctionnelles  
Liens paramétrés et récupération  
Création de formulaires  
Conversions et validation : plusieurs façons de faire  
Conversions et validation : méthodes sur-mesures  
Bilan sur les interactions

**Atelier : site complet et complexe avec JSF**

### **JSF, les extensions et les frameworks**

Quelques bibliothèques : MyFaces, Struts-faces, RichFaces, Ajax4Jsf  
JSF en relation avec d'autres frameworks

**Atelier : relier le site en JSF à une base grâce à JDBC**

### **AJAX et JSF**

Introduction à Ajax, adéquation des deux modèles  
Effectuer des requêtes Ajax à partir d'éléments JSF  
Compléter le JavaScript

**Atelier : un formulaire très pratique grâce à AJAX**