

# Maitriser le framework JSF

3 j (21 heures)

Ref : FJSF

## Public

Ce cours s'adresse aux développeurs d'applications WEB en langage Java

## Pré-requis

Maitrise de JAVA + Servlets & JSP

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

- Développer une application Web en s'appuyant sur la technologie JSF (Java Server Faces) Créer des pages web dans un environnement Java
- Comprendre les spécificités du Web
- Créer un MVC Web et gérer les requêtes comme des événements
- Intégrer le Web avec l'ensemble du SI
- Apprendre à différencier Stateful et Stateless

## Programme détaillé

### INTRODUCTION

---

- Historique
- Un framework ou une brique ?
- Définition d'un Composant Web

Maitriser le framework JSF

Les implémentations JSF

MVC et JSF

## **ARCHITECTURE**

---

Les principes HTTP

Le Cycle de vie

CDI

@Managed et @Named Beans

Les événements

Les Taglibs

## **UNE APPLICATION SIMPLE**

---

Les composants standards

Composition des pages

Navigation entre pages

Expression Language

## **LES OUTILS DE TEST**

---

Tests unitaires

La puissance d'Arquillian

Tests de montée en charge avec Gatling

## **OUTILS SUPPLEMENTAIRES**

---

Les Scopes

Conversion d'objets

Validation

Internationalisation

Nouveautés de JEE 7

## **PERFORMANCES**

---

Utilisation de JMX

Principes REST

Stateless Beans

Gestion du cache

## **INTEGRATION**

---

Composants Ajax

CSS et LESS

Utilisation de bibliothèques tierces

Intégration de la Sécurité

