

# Développer des applications Web Java avec les servlets et les JSP

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Développement

**Action collective :** Non

**Filière :** Java JEE

**Rubrique :** Java/JEE

**Code de formation :** J-WEB

## € Tarifs

**Prix public :** 2195 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information : [contact@aston-institut.com](mailto:contact@aston-institut.com)

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

Comprendre les concepts et enjeux des architectures Web

Comprendre et savoir évaluer l'architecture et la conception des principaux Framework Web du marché

Acquérir des savoir-faire pour concevoir, développer et déployer des applications web basées sur les technologies JSP et servlet

### Public visé

Architectes, développeurs et chefs de projet

### Pré-requis

Avoir suivi la formation "Les fondamentaux de la programmation Java" (J-IP2) ou connaissances équivalentes

## 📍 Lieux & Horaires

**Durée :** 28 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

## PROGRAMME

### INTRODUCTION À JEE

Problématiques et caractéristiques des applications Web (HTTP, HTML et URL)

Les architectures Client / Serveur Web

Les diverses solutions

### JEE : LA SPÉCIFICATION JAVA DES APPLICATIONS D'ENTREPRISE

Description Notion de container Web et de container EJB

Le packaging

Un descripteur de déploiement universel

Les serveurs d'application

### PRÉSENTATION DES SERVLETS

Concepts

Cycle de vie HttpServletRequest et HttpServletResponse

Définition des pages d'accueil et d'erreur

Gestion des accès concurrents (Multi-Thread)

Exemple d'outillage (IDE/container Web) avec Eclipse WebTools et Tomcat

### LES PAGES JSP

Concepts

Différence avec les Servlets Inclusion statique et dynamique

Objets implicites

### JSP ET SERVLET

Utilisation du model de conception MVC

Utilisation du « redirect » et du « forward »

Utilisation conjointe JSP/Servlet

### FORMULAIRES

Principes

## 📅 Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Les composants graphiques  
Validation et traitement des saisies

#### LES CONTEXTES ET SESSIONS

Différence entre « Paramètre » et « Attribut »  
Les scopes (page, request, application et session)  
La gestion des sessions (cookies, URL rewriting)  
Retour d'expérience sur les bonnes pratiques

#### JSTL ET EXPRESSION LANGUAGE

JSTL : la normalisation des Tags « standards »  
EL (Expression Language) : une nouvelle souplesse pour les JSP  
Structure de contrôle avec « JSTL core »  
Gestion des messages et de l'i18n (internationalisation) avec « JSTL fmt »  
Connexion à une base de données avec « JSTL sql »  
Manipulation XML avec « JSTL XML »

#### LES TAGLIB

Principe des bibliothèques de Tag  
Les Tag JSP par défaut  
Définir et utiliser ses propres Tags

#### POUR ALLER ENCORE PLUS LOIN

Les listeners  
Les filtres  
Accès aux informations utilisateur (langue, adresse IP, navigateur, etc.)

#### DÉPLOIEMENT D'UNE APPLICATION WEB

Les fichiers WAR Les outils de pré-déploiement et déploiement  
Retours d'expérience : les bonnes pratiques de déploiement

#### SÉCURISER LES APPLICATIONS WEB

Authentification / autorisation  
Sécurité déclarative et Sécurité programmatique  
Utilisation de « Security Role-Based »

#### LES FRAMEWORKS MVC

Pourquoi utiliser des frameworks plutôt que des JSP/Servlet seuls  
Le modèle de conception MVC2 et le Front  
Contrôler Les frameworks Struts/Struts2 Le framework JSF Spring MVC

## MODALITÉS

### Modalités

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

### Méthode

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.