Développer des applications Web Java avec les servlets et les JSP

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Domaine : Développement

Filière : Java JEE

Rubrique : Java/JEE

Éligible au CPF : Non

Action collective : Non

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

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

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

Lieux & Horaires

Durée : 28 heures

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

Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Informations non contractuelles - PDF généré le 8/11/2026

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 librairies 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
Controller 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, autodiagnostics, 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'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.

Informations non contractuelles - PDF généré le 8/11/2026