

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.
- **Pôle Emploi** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.
- **CPF -MonCompteFormation**

[Contactez nous](#) pour plus d'information

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

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 – 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 (validation des acquis)