

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

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'outil (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 modèle de conception MVC

Utilisation du « redirect » et du « forward »

Utilisation conjointe JSP/Servlet

FORMULAIRES

Principes

CALENDAR 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 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, 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.