



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Développer des applications Web Java avec les servlets et les JSP *Développement de composants Web en Java*

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

La grande majorité des développements Java actuels sont des projets Web. Les sites Internet ou les applications Web constituent effectivement l'essentiel des demandes faites aux équipes de développement Java. Un développement Web de qualité nécessite aujourd'hui de maîtriser simultanément les aspects composants Web, des notions de déploiement sur un serveur d'applications et les outils de base nécessaires sur un projet Web pour automatiser et documenter les développements. Cette formation s'adresse aux développeurs Java qui souhaitent maîtriser le développement d'applications Web.

Objectifs

- | Identifier les concepts et enjeux des architectures Web
- | Identifier 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

- | Architectes, développeurs et chefs de projet

Prérequis

- | Avoir suivi la formation Les fondamentaux de la programmation Java ou connaissances équivalentes

Programme de la formation

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

Référence	OBJ301
Durée	4 jours (28h)
Tarif	2 330 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 16 au 19 septembre 2024
- du 28 au 31 octobre 2024

PARIS

- du 16 au 19 septembre 2024
- du 28 au 31 octobre 2024

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

- | 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
- | 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 Controller
- | Les frameworks Struts/Struts2
- | Le framework JSF
- | Spring MVC

Méthode pédagogique

Une formation très opérationnelle : les participants sont amenés à réaliser de nombreux travaux pratiques leur permettant d'acquérir une première expérience du développement Web avec les servlets et les JSP. De nombreux apports : les bonnes pratiques de la conception et du développement d'application web, un panorama des principaux frameworks du marché, des outils et méthodes pour travailler efficacement.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de

formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
 - | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
 - | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
 - | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
 - | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
 - | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
 - | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
 - | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
 - | Horaires identiques au présentiel.
-

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.