JAVA : DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS WEB

Public	À tous ceux qui sont impliqués dans le développement d'applications web avec Java
Durée	4 jours - 28 heures
Pré-requis	Vous devez avoir entre 3 et 6 mois d'expérience de Java et vous devez : comprendre les classes Java et l'héritage, savoir utiliser les API Java standard. De plus, il serait utile d'être familiarisé avec les technologies de développement intranet/Internet telles que HTML, HTTP et TCP/IP.
Objectifs	Ce cours concerne la construction d'applications Web pour l'entreprise à l'aide des technologies Java côté serveur. Les servlets Java et les JavaServer Pages (JSP) permettent aux développeurs d'augmenter la puissance de la plate-forme Java 2 et de créer des applications évolutives, orientées objet et multi-niveaux. A l'aide des servlets Java et des JSP, les développeurs peuvent mettre en œuvre une logique de type serveur pour leurs applications Web, comme la création d'une interface Web avec base de données. Pendant le cours, les participants intègrent les servlets et JSP pour obtenir une solution Web complète.
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS WEB

- Les besoins d'une application web
- Composants d'une architecture n-tier

INITIATION AUX SERVLETS

- Intégration de servlets dans l'architecture d'une application web
- Configuration de l'environnement de développement des servlets
- Comment éviter les pièges courants de servlet

CRÉATION DE FORMULAIRES WEB POUR LA SAISIE UTILISATEURS

- Ajout de champs texte et de listes déroulantes
- Récupération des données d'un formulaire dans le servlet

ÉTENDRE LES SERVLETS AVEC JAVA DATABASE CONNECTIVITY

- Connexion à la base de données
- Soumission de requêtes SQL
- Récupération et traitement des données

FORMATAGE DES RÉSULTATS DE BASE DE DONNÉES

- Construction d'une table HTML
- Ajout de menus déroulants dynamiques

ÉCRITURE DE COOKIES POUR PERSONNALISER LE CONTENU WEB

- Récupération de cookies d'une requête client
- Envoi de cookies au client
- Contournement des limitations d'un cookie

GESTION DE L'ÉTAT D'UNE APPLICATION AVEC DES SESSIONS

- Création d'une session unique pour chaque utilisateur
- Stockage et récupération d'objets Java dans des sessions
- Contrôle de la durée de vie d'une session
- Création de gestionnaires d'événements d'applications et de sessions
- Mise en place d'un « panier de courses »

COMPOSANTS CLÉS DE JAVA EE POUR LE DÉVELOPPEMENT WEB

- Servlets
- JSP
- XML

CONCEPTS FONDAMENTAUX DE JSP

- Utilisation de scriptlets JSP, expressions et déclarations
- Communication avec le client en utilisant des objets serveur JSP intégrés
- Utilisation de la puissance du langage d'expression JSP 2

GESTION D'ÉTAT AVEC JSP

- Accès aux cookies et aux sessions
- Stockage des données d'applications partagées

INTÉGRATION DE JSP AVEC JAVABEANS

- Encourager la réutilisation de l'objet
- Séparation entre la logique d'application et la présentation

APPEL À JSP À PARTIR DES SERVLETS

- Envoi d'objets Java vers JSP
- Utilisation de JavaBeans pour transférer des données
- Design patterns de servlets et de JSP

OPTIMISATION DU MÉCANISME D'EXTENSION

- Le rôle des balises JSP personnalisées
- Mise en application de JSTL (JSP Standard Tag Library)

DÉVELOPPEMENT DE BALISES PERSONNALISÉES

- Création de balises personnalisées avec les fichiers de balises JSP 2
- Personnaliser le comportement des balises avec les attributs

PRÉSENTATION DU FRAMEWORK JSF

- Principaux composants JSF
- Gerér le flux des applications avec le modèle de navigation JSF

CRÉATION DE COMPOSANTS JSF

-
  - Développement de back beans
  - Création de vues avec les balises personnalisées JSF

NOUS CONTACTER

Siège social
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone
04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !

ACF Audit Conseil Formation

@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 03/04/2020