

JAVA JEE JSP - SERVLET

Durée

5 jours

Référence Formation

4-JA-STR

Objectifs

Comprendre les technologies Internet / Intranet
Savoir développer applications, JSP et servlets Java

Participants

Développeur

Pré-requis

Avoir suivi le cours JAVA JEE ou avoir une bonne connaissance de la programmation orientée objet avec JAVA ou un autre langage objet

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.

Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

PROGRAMME

- Introduction aux servlets

Présentation de l'architecture servlet

Structure d'une servlet

Un exemple complet : traitement des données d'une page et envoi de mails

Gestion des exceptions dans les servlets

- Présentation de Java Server Page

Présentation de l'architecture

Comment fonctionne JSP ? Exemple d'une page simple

Comparaison avec des technologies existantes (CGI, ASP, Script, Servlet)

Éléments d'une page JSP

Directives JSP

Règles de conception de pages JSP

Codage des pages JSP(Scriptlets)

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]

Combinaison de servlets et de JSP

- Emploi de composants JavaBeans avec JSP

Définition d'un JavaBean

Gestion des exceptions dans les beans

- Les TagLibs JSP

Apports des TagLibs

Utilisation des TagLibs JSTL

Principe de conception et d'utilisation des TagLibs

- Consultation et interrogation d'une base de données

Présentation de l'architecture d'accès au données

L'API d'accès aux données de Java : JDBC (les drivers de type I,II,III et IV)

La passerelle JDBC-ODBC : drivers de type I

Interrogation d'une base de données

Ajout de données dans des servlets

Optimisation

- Communication avec des servlets

Appel d'une servlet à partir d'une applet

- Gestion des sessions

HTTP : un protocole non connecté

Les méthodes traditionnelles de suivi de session

L'objet HttpSession

Obtenir des informations d'une session

Stocker des informations dans une session

Invalider une session

- Programmation avec JNDI (Java Naming and Directory Interface)

Présentation de JNDI

Connexion au JNDI Datasource Services et accès aux sources JDBC

- TOMCAT : Intégration

Intégration avec un serveur Web

Utilisation du module Webapp

Utilisation de mod_jk, configuration des connecteurs

- Déploiement et Gestion des applications Web

Installation d'une application avec les archives WAR

Installation d'une application à partir d'un répertoire

Démarrage, arrêt, désinstallation d'une application Web

Paramétrage des rôles de sécurité d'accès à l'application Manager

- Présentation de XML

Définition de la norme XML

Analyse de documents XML

Parseurs et DTD

DOM (Document Object Model)

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]



Tutorial : User logon Avec XML, Bean et JSP
Installation d'une application avec les archives WAR
Installation d'une application à partir d'un répertoire
Démarrage, arrêt, désinstallation d'une application web
Paramétrage des rôles de sécurité d'accès à l'application Manager