

Web JSP Servlets : Développer des applications Web MVC2 avec JSP et Servlets

Formation Informatique / Développement logiciel / JAVA et JEE



Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour maîtriser l'environnement de développement Web et les principes d'administration des serveurs.

Les API J2EE Servlet et JSP permettent de bâtir des architectures MVC2 en séparant bien les points de vue présentation et métier dans les applications. Les bibliothèques de tags JSTL permettent de créer des pages Client Riche Web 2 et les mécanismes J2EE de sécurité et d'Internationalisation viennent compléter et enrichir les services techniques fournis aux JSP et Servlets.

La démarche projet centrée autour d'une application de référence permet d'assembler toutes ces notions autour d'une architecture logicielle cohérente en incorporant les tests de Qualité avec les API JUNIT, HTTPUNIT, JMETER et SELENIUM la Qualité des Applications Web réalisées.

OBJECTIFS

- Maîtriser l'environnement de développement Web et les principes d'administration des serveurs
- Comprendre le pattern d'architecture MVC2
- Maîtriser la réalisation d'interfaces Web et faciliter la collaboration des équipes de développement et de design
- Répondre aux problématiques de localisation des applications
- Sécuriser l'environnement et le transport des données
- Tester ses applications et vérifier leur comportement lors de montées en charge
- Appréhender et comparer avec les frameworks Web de référence Struts et JSF

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux développeurs d'applications Web J2EE et aux chefs de Projet

PRE-REQUIS

Avoir une bonne maîtrise du langage HTML et de la Programmation Java

PROGRAMME

Présentation des applications WEB J2EE

Introduction aux applications n-tiers
Schéma d'un serveur d'applications
Présentation des composants
Cinématique d'exécution

Mise en place du Serveur J2EE Tomcat et l'Environnement Projet

Installer et présenter le serveur d'applications
Intégrer le serveur à l'environnement de développement
Créer un projet web dynamique structuré

Création d'un projet dynamique avec les Servlets et les Pools de Connexions

Créer sa première servlet et comprendre son cycle de vie
Récupérer des données de formulaires et les redirigervers des Vues
Contextes de conservation des données avec les Scopes Request, Session et Application
Optimiser les accès avec les pools de connexions

Les standards de la couche de présentation avec JSP et les taglibs

Les fondamentaux des pages JSP
Réutiliser des structures de page grâce au templating
Remplacer les scriptlets par les taglibs JSTL
Bonnes pratiques : les outils libres du marché (éditeurs graphiques, composants de présentation...)

Design modulaire évolutif pour la couche de coordination

Comprendre le pattern MVC et le Front Controller MVC2
Mettre en place une architecture MVC2 avec les patterns Commande et Front Controller
Automatiser la création des commandes avec le pattern Factory
Exploiter les fichiers properties pour la découverte par réflexion des commandes

Internationalisation d'une application

Structurer au mieux les fichiers des textes à internationaliser
Utiliser JSTL pour l'affichage

Mise en place d'une sécurité applicative

Présenter la Sécurité Web J2EE : Authentification, Cryptage, Utilisateurs, Rôles, Realms
Mettre en place une politique de sécurité par authentification Simple et par Formulaire

A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.
Réf. **CYJSPWEB**

☎ 01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris
02/12/2019 (Promotion)
23/03/2020
28/09/2020

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

Web JSP Servlets : Développer des applications Web MVC2 avec JSP et Servlets

Formation Informatique / Développement logiciel / JAVA et JEE



Sécuriser l'accès à une application avec SSL
Gérer les rôles de Sécurité par programmation

Qualité logicielle avec les stratégies de tests

Tests unitaires en environnement Web avec Junit/TestNG
Tests fonctionnels avec Selenium
Tests de performance avec Jmeter

Introduction au framework Struts

Présenter l'architecture MVC2 Struts 1
Présenter les Actions et le Paramétrage de la navigation dans le Struts-Config.xml
Présenter les ActionForm pour traiter les données de formulaire

Introduction au framework JSF

Présenter le framework JSF et des Faces dans les JSP
Présenter les Managed Beans et de la navigation avec le Faces-Config.xml
Présenter les Validators Natifs de JSF

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)
[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)
[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)
[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)
[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)
[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Web JSP Servlets : Développer des applications Web MVC2 avec JSP et Servlets](#)