

Formation Développer des applications WEB en Java avec des frameworks MVC (JSF, JSP, Spring-MVC)

Description de la formation java web

La spécification Java EE définit un tiers de présentation permettant de construire des interfaces utilisateur HTML côté serveur. Ces types d'applications sont encore énormément présentes en production dans les entreprises et cette architecture est encore choisie pour de nouveaux projets.

Cette formation présente les principes communs aux frameworks MVC utilisés pour construire ce type d'interface. Ensuite, elle présente les principales technologies de vues que l'on peut rencontrer dans le monde de l'entreprise.

Objectifs

Concrètement, à l'issue de cette formation Java web, vous serez en mesure de :

- Comprendre les technologies de base pour les IHM Java côté serveur
- Connaître les principales frameworks MVC du monde Java
- Être familier des langages à balises
- Connaître la structure d'une application web

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation java web s'adresse aux développeurs, chefs de projets, architectes.

Prérequis :

Pour suivre cette formation Java web, il est important de connaître au préalable les bonnes pratiques du langage Java.

Contenu du cours java web

Environnement Java EE et tiers Web

Modèle multi-tiers, le choix entre .war et .ear

Architecture web, serveur HTTP et client léger, les navigateurs,

Protocole HTTP, requête / réponse serveur, modèle stateless

Modèle stateful et session HTTP, implémentation

Fonctionnement et rôle des Servlets, des filtres, des listeners

Le serveur Tomcat

Modèle JSP

Une page JSP, qu'est-ce que c'est ? Bénéfices de l'approche, Mécanisme de compilation, accès au servlet sous-jacent

Balises principales de JSP, accès aux variables de contextes

MVC appliqué à JSP

Atelier

Implémentation du pattern MVC à base de servlet

Introduction à JSF

Les modèles de composant, de navigation, d'évènements, ...

Les différents types de requêtes et leur cycle de vie

Technologies de présentation : les facetes

Managed Beans et CDI

Managed Beans et binding

Cycle de vie et scopes des managed beans

Les différents types de bind (valeur, méthode, référence)

Validation/Conversion de données.

Gestion des formulaires et des messages de validation

Composants d'interfaces

Les balises facetes

Les bibliothèques de composants,

Ajax et JSF

Spring MVC

Pattern MVC via Spring : le DispatcherServlet

Annotations des contrôleurs

Request Mapping et récupération des paramètres

Différentes représentations du modèle, gestion des scopes

Gestion des exceptions

Configuration

Technologies de vue

Technologies de vues supportées

Travaux Pratiques

Les différents travaux pratiques seront réalisés avec Tomcat



ITgate
Training

Your Gateway to Excellence



Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015
Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com
Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie