

Développer des sites Web avec Java EE

-Référence: **DPIC-28**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Maîtriser l'architecture des applications JavaEE
- Développer des composants de contrôle et de navigation basés sur des servlets
- Gérer l'accès à une base de données
- Mettre en place Spring sur les différentes couches d'une application n-tiers
- Développer des vues basées sur des JSP, des bibliothèques de balises (taglib)

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

Programme

- **1. DISTANCIEL / E-LEARNING sur 4 semaines**
 - ? Je fais un quiz
 - Evaluer mon niveau Etablir une référence pour mesurer ma progression.
 - ? Je me prépare, j'assimile les fondamentaux
 - Qu'est-ce que Java EE ? Le modèle MVC, l'environnement de développement - leçon 20' + quiz de 5 questions.
 - Comprendre les Servlets et les JSPs Créer une Servlet, les inclusions, les Java - leçon 70' + quiz de 10 questions.
 - Exercice: : Développez votre propre calculatrice.
 - Des vues puissantes avec la JSTL Qu'est-ce que la JSTL ? Les variables, conditions et boucles - leçon 30' + quiz de 10 questions.
 - Développer une application web Les formulaires avec Java EE, envoyer des fichiers, Gérer les sessions - leçon 50'+ quiz de 10 questions.
 - Point téléphonique Je fais un point avec mon tuteur.
 - Je lui expose mon contexte professionnel et mes attentes métiers.
 - Il me conseille et m'oriente vers les meilleures ressources de la boîte à outils.

- ? Boite à outils
 - Fiches de synthèse sur les points clés de la formation à utiliser dans mon quotidien professionnel et des leçons complémentaires Développer une application web et des formulaires avec Java EE, envoyer des fichiers, gérer les sessions.
 - Implémenter une base de données, travailler avec JDBC, lire et enregistrer des données en SQL.
- **2. PRESENTIEL sur 2 jours**
 - ? Base de données relationnelle
 - Mise en place de la base de données et du pilote JDBC.
 - Connexion à la base, récupération d'informations, mise à jour de données.
 - Gestion des transactions.
 - Utilisation d'un pool de connexions (DataSource).
 - Mapping BDR/Modèles objet (ORM) : objectifs, approches et outils Java.
 - JPA et les différentes solutions du marché (Hibernate.
 -).
 - Exercice : : évolution d'une application Web présentant des données d'un SGBDR.
 - Objectifs de la séquence Utiliser une base de données relationnelle pour se connecter et récupérer des informations.
 - Réaliser un mapping objet / relationnel avec Hibernate.
 - Créer, mettre à jour, supprimer et charger des objets persistants.
 - ? Spring MVC
 - Présentation du framework Spring MVC.
 - Configuration de l'application.
 - Mapping des url de requête sur les contrôleurs.
 - Configuration des ViewResolver, utilisation de JSP.
 - Exercice : : Adaptation de l'application au modèle MVC.
 - Objectifs de la séquence Mettre en pratique l'injection de dépendance sur les différentes couches d'une application n-tiers.
 - Concevoir des applications web basées sur Spring MVC.
 - ? Sécurisation des applications Web
 - Authentification et autorisation.
 - Sécurité et programmation de servlets.
 - Certificats numériques, SSL.
 - Tomcat.

- Exercice: : Ajout de la sécurisation d'accès au site construit.
 - Objectifs de la séquence Mettre en oeuvre la sécurité d'une application Web, SSL.
 - Sécuriser une application Java EE.
 - ? Plan d'actions
 - Bilan des compétences acquises.
 - Plan de progrès individuel.
- **3. DISTANCIEL / E-LEARNING sur 4 semaines**
 - Je complète ma formation selon mes objectifs
 - Développer une application web Stocker les cookies, Quiz.
 - Utiliser une base de données Utiliser le modèle DAO, gérer ses erreurs avec son DAO.
 - Exercice: : Améliorer l'accessibilité avec un éditeur de sous-titres (programme de traduction de sous-titres) + Quiz.
 - ? CAS PRATIQUE : Dès mon retour en entreprise je mets en application les connaissances acquises
 - le développement de site avec l'adaptation d'un site bancaire existant pour consulter ses comptes, catégoriser ses débits et crédits, obtenir des projections de soldes sur la fin du mois.
 - ? CORRIGE TYPE / Je reçois un corrigé type avec des commentaires sur chaque ligne et bloc d'instructions.
 - Assimiler la solution de mon tuteur.
 - Comparer sa solution avec la mienne.
- **4. BILAN**
 - Je donne mon avis et j'évalue la formation.
 - Je teste mes connaissances et mesure ma progression.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc