

Objectif :

Vous serez capables de développer avec Java, JSP et les Servlets des applications de gestion de base de données Web et d'appréhender les différentes techniques de programmation J2EE pour un site Internet ou Intranet.

[J2EE]

Pré-requis : Vous devez connaître l'édition Web pour tirer profit de cette formation.

Lieu	Durée	Coût (€ TTC)	Modalité
Partout	Accès 24h24, 7j/7 pendant 90 jours	767 € / stagiaire	VOD : e-Learning (à distance)

Plan de la formation :

Architectures des applications Web :

HTTP : notions fondamentales.
Architectures multi-tiers. Du côté de Java.
Fichiers WAR et fichiers EAR.
Les serveurs : web, moteurs servlets, serveurs d'application.

Introduction aux servlets

Conteneurs de servlets : architecture et multi-threading.
Exemples de servlets : Objet HttpRequest - HttpResponse. Gestion des formulaires. Forward et inclusion. Suivi de session. Binding Listeners.
Gestion des exceptions dans les servlets.

Les Java Server Pages (JSP)

Architectures et fonctionnement des JSP.
Séparation Modèle-Vue. Syntaxe des JSP : exemples.
Gestion dynamique des formulaires
Comparaison avec ASP, CGI, Servlets, ...).
Directives, scriptlets, combiner servlets et JSP.
Pages JSP avec JavaBeans : le JavaBean.
Gestion des exceptions dans les beans.
Objets implicites. Pages d'erreurs.

Bibliothèque de balises, JSTL

Utilisation des Tag Libs. Attributs de temps d'une requête. Définition de Tag Libs. Balises simples .
Balises complexes. Langage d'expression des JSP.
Java Standard Tag Libraries.

Consultation et interrogation d'une base.

Présentation de l'architecture d'accès au données.
L'API d'accès aux données de Java : JDBC.
La passerelle JDBC-ODBC.
Manipuler les données : afficher, modifier, ajouter, supprimer

Sessions, cookies

Les méthodes de suivi de session. L'objet HttpSession. Obtenir des informations d'une session.
Stocker des informations dans une session.
Invalider une session.
Cookies.

Déployer une application Web

Installer une application : avec les archives WAR, à partir d'un répertoire. Démarrage, arrêt, désinstallation d'une application Web. Paramétrer Application Manager.

Sécurité sur le Web

Autorisation - Authentification.
Sécurité déclarative Java EE.
Certificats – SSL.

Aller plus loin

Notions XML
DTD et schémas XML .
Exemples : DOM, Java et XML