Module : Programmation Java Web

L'objectif de ce module est d'apprendre à créer des applications web dynamiques, connectées aux données et utilisant la programmation Java/J2EE. Vous serez capables de programmer Servlets JSP et JavaBeans, d'utiliser la bibliothèque JSTL, d'utiliser JDBC, de gérer la persistance et de sécuriser votre application.

Pré-requis : Java SE, HTML5, SQL.

Modalité : Classe virtuelle

Plateforme LIVE : ZOOM ou Teams

Durée totale : 35 H (5 jours)

Tarif € : 2408 €

Suivre cette formation en VOD (e-learning) ou en Streaming vidéo ?
Allez sur : www.reconvert.net

Accès aux données : #5

Rappels JDBC
JNDI et Data Sources. Méthodes JSDB
Présentation de JPA
L'EntityManager. Repository
POJO et annotations JPA
JPA et HQL : accès aux données

Services Web : #6

Formats HTML, XML, JSON
Services RESTful : API JAX-RS
Les clients RESTful
Services XML : SOAP, WSDL
Développer SOAP : API JAX-WS
Les clients SOAP

PLAN DETAILLE

Architectures Web: #1

HTTP : notions fondamentales
Architecture N-tiers et MVC
Fichiers WAR, JAR, EAR, RAR
Les classes dites POJO
Servlets, JSP, JavaBeans, JSF
Serveurs : web, servlets, d'application

Les servlets : #2

Conteneurs de servlets
Exemples de servlets
Cycle de vie d'une servlet
Objets HttpRequest - HttpResponse
Annotations, web.xml
ServletContext, ServletConfig
Gestion des formulaires. Forward et inclusion
Suivi de session. HttpSession
Binding Listeners. Gestion des exceptions
Sécurisation avec SecurityRealms

Java Server Pages et JSTL : #3

Fonctionnement de JSP
Séparation Modèle-Vue
Syntaxe des JSP : exemples
Gestion dynamique des formulaires
Directives, scriptlets,servlets et JSP
JSP et JavaBeans. Exceptions dans les beans
Objets implicites. Pages d'erreurs
Tag Libs. Langage EL. JSTL

La norme JSF : #4

Framework JSF
Cycle de vie d'une requête JSF
Les composants graphiques UI
La servlet FacesServlet
Les Managed Beans
La navigation entre les pages
Conversion et validation des données
Ajax : Primefaces, Richfaces, Icefaces