

Java Web Developer

Objetivo General:

Al finalizar el curso, el alumno deberá ser capaz de determinar la mejor arquitectura para una aplicación web y realizar el desarrollo del mismo en forma integral, escalable, robusta y segura.

Objetivos: Brindar las herramientas necesarias para utilizar la tecnología Java en el desarrollo de aplicaciones Web de porte empresarial.

Al finalizar el curso, el alumno se convertirá en un Java Web Programmer Junior con sólidos conocimientos de arquitectura Web, pudiendo desempeñar tareas en proyectos con perfil Java (en entornos web) de gran envergadura.

Requisitos : Java Nivel I

Dirigido a:

Técnicos Superiores

Bachilleres / Técnicos Medios

Trabajadores / Empleados / Microempresarios.
Supervisores y Personal de Staff.
Facilitadores de Programas de Entrenamiento.
Estudiantes y Publico en General.

Metodologías Aplicadas:

- Aprendiendo - Viendo
- Aprendiendo - Haciendo
- Aprendiendo - Enseñando

Dictado por:

Facilitadores de amplia experiencia docente y en desempeño empresarial como Personal de Staff / Consultoría / Asesoría.

Facilidades:

Laboratorio de Informática e Internet .

ç

Java Web Developer

Clase No 1

- Introducción a la Arquitectura Cliente - Servidor, El protocolo http
- Paginas dinámicas vs paginas estáticas "Server-Side Processing"
- Introducción al desarrollo web Java con JSP y Servlets
- Creación de paginas dinámicas con JSP / Servlets
- Introducción a Tomcat, contenedor web, responsabilidades, configuración y puesta en marcha. El archivo web.xml, archivos WAR, estructura de directorios de una aplicación web java.
- Introducción a JSP (Java Server Pages Technology)

* **Clase No 2**

- (JSP): Conceptos Básicos, definición, Jsp Scriptlets, Expresiones, Declaraciones. Directivas De Jsp: page, include. Objetos Implícitos: application, config, exception, out, page, pageContext, request, response, session.
- Actions: jsp:include, jsp:useBean, jsp:setProperty, jsp:getProperty, jsp:forward
- Utilización de Java Beans, Inclusión De Paginas, Redireccionamiento
- Manejo de Forms, validación de entradas en el servidor vs java script.

* **Clase No 3**

- Servlets, Conceptos básicos: el método service(), doPost(), doGet(), ciclo de vida
- Definición, El método init(), service(), destroy()
- Objetos request, response, generación de HTML, manejo del QueryString
- La clase HttpServlet.
- Despliegue De Una Aplicación Web, archivos web.xml, server.xml, organización, el archivo .war.

* **Clase No 4**

- Uso de JDBC en paginas JSP y Servlet, consideraciones de conexión, manejo de drivers JDBC en el servidor Web, Pool de Conexiones mediante JNDI, optimización.
- Manejo y visualización de set de resultados, paginado.
- Seguridad en aplicaciones Web Java, manejo de usuarios, autenticación, restricción de acceso, manejo de roles de seguridad. Utilización de SSL para el transporte seguro.

* **Clase No 5**

- Utilización de JSTL (JavaServer Pages Standard Tag Library), tags core, xml, etc.
- Utilización del lenguaje EL en paginas JSP
- Integración de paginas JSP con Servlets

* **Clase No 6**

- El patrón MVC aplicado al desarrollo Web
- Introducción al Framework JSF
- Integración con paginas JSP, separación ente la vista y la lógica de negocio.
- Tags de visualización de información.

* **Clase No 7**

- Utilización de XML, manejo, generación de XML partiendo de paginas JSP y Servlets
- Introducción a AJAX.
- Integración con JSP - Servlets

* **Clase No 8**

- Buenas practicas en el desarrollo web con Java
- Consideraciones de diseño, Separación de capas.
- Patrones de diseño aplicados al desarrollo Web
- Otros Frameworks de desarrollo WEB