



 **EUROINNOVA.ES**
Líder en Formación a distancia

***Experto en Desarrollo de Componentes
Web con Tecnología Servlet y JSP***

Experto en Desarrollo de Componentes Web con Tecnología Servlet y JSP

Duración: 300 horas

Precio: 200 € *

Modalidad: Online

* Materiales didácticos, titulación oficial y gastos de envío incluidos.

Descripción

Java es un lenguaje de programación con el que podemos realizar cualquier tipo de desarrollo. Java fue desarrollado por la compañía Sun Microsystems y está enfocado a cubrir las necesidades tecnológicas de empresas. Uno de los conceptos más interesantes de la tecnología Java es que es un lenguaje independiente de la plataforma, por lo que al realizar un programa en Java podrá funcionar en cualquier ordenador del mercado independientemente del sistema operativo en el que vayamos a utilizar el desarrollo.

La tecnología JavaServer Pages(TM) (página JSP(TM)) y los servlets son las principales tecnologías de la capa web que forman parte de Java(TM) Platform, Enterprise Edition (plataforma Java EE).

El presente curso proporciona a los alumnos los conocimientos necesarios para construir aplicaciones Enterprise que requieren de las habilidades necesarias para analizar, diseñar y desarrollar una aplicación web, así como la descripción de cómo utilizar los servlets y las páginas JSP de la plataforma Java EE.



A quién va dirigido

Dirigido a todas aquellas personas que deseen desarrollarse como profesionales en un lenguaje de programación multiplataforma, el cual le permitirá desarrollar aplicaciones empresariales de mucha potencia.

Objetivos

- Entender los conceptos básicos de la Plataforma Java EE.
- Trabajar con la configuración de un servlet.
- Trabajar con el componente controlador en las peticiones de un servlet.
- Entender la separación de la lógica de negocios y de la lógica de diseño
- Crear proyectos basados en el patrón MVC con Struts.
- Utilizar las acciones JSP que usan construcciones en sintaxis XML para controlar el comportamiento de la máquina servlet
- Definir e implementar cada uno de los archivos que intervienen en un desarrollo con Custom Tags.
- Desarrollar aplicaciones Struts con una clase que herede de Action Form.
- Consumir un proyecto Web Service de ASP.Net desde una aplicación Java

Para que te prepara

El presente curso proporciona a los alumnos los conocimientos necesarios para construir aplicaciones Enterprise que cumplan con los estándares Java EE. Asimismo, dota de las habilidades necesarias para analizar, diseñar, desarrollar, testar y hacer el despliegue de una aplicación web, así como la descripción de cómo crear el contenido web dinámico mediante los Servlets y las JavaServer Pages (JSP) de la tecnología Java.

Gracias a este curso el alumno obtendrá la preparación suficiente para poder realizar la certificación oficial de Sun Microsystems: CX-310-083: Sun Certified Web Component Developer for the Java Platform, Enterprise Edition 5. No obstante, para poder realizar el examen de certificación CX-310-083 es imprescindible que el alumno esté en posesión de la certificación oficial SUN en PROGRAMADOR JAVA en cualquiera de sus versiones.

Salidas laborales

Departamentos de informática de empresas de todos los sectores.

Titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova Formación vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).



Forma de financiación

- Contrarrembolso.
- Transferencia.
- Tarjeta de crédito.

+ Información Gratis

www.euroinnova.es

Información y matrículas: 958 050 200

Fax: 958 050 244



Metodología

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios. También se adjunta en CDROM una guía de ayuda para utilizar el campus online.

La metodología a seguir es ir avanzando a lo largo del itinerario de aprendizaje online, que cuenta con una serie de temas y ejercicios. Para su evaluación, el alumno/a deberá completar todos los ejercicios propuestos en el curso. La titulación será remitida al alumno/a por correo una vez se haya comprobado que ha completado el itinerario de aprendizaje satisfactoriamente.

Materiales didácticos

- CDROM 'Manual del Alumno de la Plataforma E-Learning. EUROINNOVA'



Profesorado y servicio de tutorías

Nuestro centro tiene su sede en el "Centro de Empresas Granada", un moderno complejo empresarial situado en uno de los centros de negocios con mayor proyección de Andalucía Oriental. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional.

Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.



Plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido:

- **Master a distancia y online:** El plazo de finalización será de 12 meses a contar desde la fecha de recepción de las materiales del curso.

- **Curso a distancia y online:** El plazo de finalización será de 6 meses a contar desde la fecha de recepción de los materiales del curso.

En ambos casos, si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada de 3 meses.

Bolsa de empleo

El alumno tendrá la posibilidad de incluir su currículum en nuestra bolsa de empleo y prácticas, participando así en los distintos procesos de selección y empleo gestionados por más de 2000 empresas y organismos públicos colaboradores, en todo el territorio nacional.

Club de alumnos

Servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

Revista digital

El alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

Programa formativo

MÓDULO 1. DESARROLLO DE COMPONENTES WEB CON TECNOLOGÍA SERVLET Y JSP. PARTE I

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANALIZANDO UN PROBLEMA Y DISEÑANDO UNA SOLUCIÓN

Introducción

Definir la tecnología servlet

Definir la tecnología JavaServer Pages

JSTL

Definir la tecnología EJB

Definir la tecnología Struts

Definir la tecnología Java Server Faces

Definir la tecnología Java Message Service

Definir la tecnología JDBC

Laboratorio: Creación de proyecto Web

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESARROLLO DE UN COMPONENTE VISTA

Introducción HttpServlet

Buffering

Método Service

Cabeceras

Elementos del path de la petición

Desarrollar un servlet HTTP sencillo

Configuración de un servlet

Laboratorio: Solicitud de un Servlet.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DESARROLLO DE UN COMPONENTE CONTROLADOR

Introducción

Envío por POST

Envío por GET

Internacionalización

Class ServletOutputStream

Desarrollar un Servlet con getParameterValues

Laboratorio: Recogida de parámetros

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DESARROLLO DE FORMULARIOS DINÁMICO

Introducción ciclo de vida de un Servlet

Ciclo de vida de Servlet Suspendido

Parámetros de inicialización de un Servlet

Controladores de error

Seguridad

Laboratorio: Ciclo de vida de un servlet

UNIDAD DIDÁCTICA 5. USO COMPARTIDO DE RECURSOS DE LA APLICACIÓN CON EL CONTEXTO SERVLET

Introducción

Describir la finalidad y las funciones del contexto servlet

Eventos ServletContext

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DISEÑO DE LA CAPA DE NEGOCIO

+ Información Gratis

Introducción

Arquitectura Aplicaciones J2EE

Modelo Tres Capas

Modelo Cuatro capas

Diseño de componentes

UNIDAD DIDÁCTICA 7. DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON STRUTS

Introducción

Marco de trabajo MVC

Desarrollar una clase action de Struts

ActionMapping

Laboratorio: Creación de propiedades en el archivo ApplicationResource.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON ADMINISTRACIÓN DE SESIONES

Introducción

La clase HttpSession:

Desarrollar servlets utilizando la administración de sesiones

Describir la implementación de cookies de la administración de sesiones.

Laboratorio: Creación y uso de Cookies.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. USO DE FILTROS EN APLICACIONES WEB

Introducción

Ejecución de filtros

UNIDAD DIDÁCTICA 10. INTEGRACIÓN DE APLICACIONES WEB CON BASES DE DATOS

Introducción

Tipos de drivers

Diseñar una aplicación web para integrarla con un DBMS

Ejemplo de aplicación web que recupere información de una base de datos

API de Java Naming and Directory Interface (JNDI)

Los servicios de Nombre y Directorio

Laboratorio: Paginación de registros

MÓDULO 2. DESARROLLO DE COMPONENTES WEB CON TECNOLOGÍA SERVLET Y JSP. PARTE I I

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DESARROLLO DE PÁGINAS JSP

Introducción a la tecnología de páginas JSP

Elementos de Script JSP

Laboratorio: Directivas JSP

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESARROLLO DE PÁGINAS JSP CON ETIQUETAS PERSONALIZADAS

Introducción

Diseñar una aplicación web con etiquetas personalizadas

Etiquetas con atributos

Etiquetas con contenido en el cuerpo

Utilizar etiquetas JSTL en una página JSP

Base de datos

Laboratorio: Contador de visitas con Custom Tags.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON LA CLASE ACTIONFORM DE STRUTS

Introducción

Crear una clase ActionForm

Creación De Un Proyecto Mvc Con Struts

Laboratorio: Internacionalizar una aplicación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONSTRUCCIÓN DE COMPONENTES DE PRESENTACIÓN WEB REUTILIZABLES

+ Información Gratis



Introducción

Tipos de Campos de Entrada Soportados

Otras Útiles Etiquetas de Presentación

Ejemplo de utilización de las etiquetas más importantes

Crear diseños utilizando la infraestructura Struts Tiles

Laboratorio: Librería de etiquetas Logic.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ANALIZANDO OPORTUNIDADES CON LOS SERVICIOS WEB

Analizando Oportunidades con los Servicios Web

Laboratorio: Analizando Servicios Web

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DISEÑANDO BUENAS PRÁCTICAS Y PATRONES PARA LOS SERVICIOS WEB

Diseñando Buenas Prácticas y Patrones para los Servicios Web

Laboratorio: Buenas prácticas para desarrollar servicios web SOAP

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MANEJANDO EXCEPCIONES EN LOS SERVICIOS WEB

Manejando Excepciones en los Servicios Web

Laboratorio: Excepciones WebServices

UNIDAD DIDÁCTICA 8. SEGURIDAD EN LOS SERVICIOS WEB

Seguridad en los Servicios Web

Laboratorio: Seguridad Servicios