

IFCT034PO DESARROLLO DE APLICACIONES CON JAVA

Metodología

Aula Virtual en directo

Duración

120 horas

Objetivos Didácticos

Este curso te ofrece una formación especializada en la materia, necesaria en el aprendizaje de desarrollo de software, una profesión en auge. Con este curso serás capaz de desenvolverte dentro del sector y diseñar e implementar arquitecturas java que al ser multiplataforma serán compatibles con cualquier sistema. Aprenderás de cero a crear una aplicación Web con arquitectura MVC, Struts e Hibernate: no se necesitan conocimientos iniciales.

Temario del Curso

1. PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS.

- 1.1. Introducción a la Programación Orientada a Objetos.
- 1.2. Clases.
- 1.3. Creación de una clase.
- 1.4. Objetos.
- 1.5. Ejemplo Práctico con Objetos.
- 1.6. Ejemplo Práctico con Objetos II.
- 1.7. Interacción entre los elementos.
- 1.8. Ejemplo Interacción entre elementos.
- 1.10. Interfaces II.
- 1.11. Peculiaridades de Java.

2. APLICACIONES WEB CON JAVA.

- 2.1. Introducción, objetivos y software recomendado.
- 2.2. Programación web con JAVA. Introducción a JSP.
- 2.3. Programación web con JAVA. Trabajo con Servlets.
- 2.4. Programación web con JAVA. Seguridad en JSP.
- 2.5. Programación web con JAVA. Introducción a Enterprise Java Beans.
- 2.6. Programación web con JAVA. Introducción al patrón MVC.
- 2.7. Programación web con PHP. Introducción a PHP.
- 2.8. Programación web con PHP. Mantenimiento de Estado.
- 2.9. Programación web con PHP. Servicios Web.
- 2.10. Programación web con PHP. Herramientas adicionales
- 2.11. Configuración del Servidor. Configuración del Servidor Resin.
- 2.12. Configuración del Servidor. Instalación de Java Bridge.

3. JAVA STRUTS 2.0 AVANZADO.

- 3.1. Introducción a Struts 2.
- 3.2. Patrón MVC y Beneficios.
- 3.3. Introducción a las Acciones.
- 3.4. Controlador con Servlet (Crear Vista).
- 3.5. Controlador con Servlet (Crear Acción).
- 3.6. Controlador con Servlet (Crear Servlet).
- 3.7. Controlador con Filtro (Crear FilterDispatcher).
- 3.8. Fichero Struts.xml.

- 3.9. Añadir Librerías Struts y crear Vista.
- 3.10. Crear Acción y fichero Struts.xml.
- 3.11. Añadir Resultado a la Acción.
- 3.12. Clase ActionSupport.
- 3.13. Creación de la Acción con ActionSupport.
- 3.14. Implementación de Interfaces de Contexto.
- 3.15. Resultados de las Acciones
- 3.16. Cambiar resultados de las acciones
- 3.17. Struts Tags.
- 3.18. Object Graph Navigation Language (OGNL).
- 3.19. Crear Formulario con Form Tags.
- 3.20. Crear Acciones.
- 3.21. Acceder a la Pila de Valores.
- 3.22. Creación de Acciones para Form Tags.
- 3.23. Atributos List, ListKey y ListValue.
- 3.24. Generic Tags.
- 3.25. Crear Acción para Listado.
- 3.26. Utilizar Generic Tags.
- 3.27. Programar Ordenación.
- 3.28. Validación de Entrada.
- 3.29. Crear el formulario.
- 3.30. Crear primeras validaciones.
- 3.31. Tipos de validación.
- 3.32. Etiquetas Set y Push.
- 3.33. Validación Personalizada.
- 3.34. Añadir lógica de validación.
- 3.35. Interceptores y Conversión de tipos.
- 3.36. Crear el formulario.
- 3.37. Crear conversor personalizado.
- 3.38. Interceptores ModelDriven y Prepare.
- 3.39. Implementación de ModelDriven.
- 3.40. Implementación de Prepare - Acción.
- 3.41. Implementación de Prepare - Struts.xml.
- 3.42. Autorización y Autenciación.
- 3.43. Roles y Usuarios.
- 3.44. Restringir Acceso.
- 3.45. Definir autenticación.
- 3.46. Autenticación por formularios.
- 3.47. Mensajes e Internacionalización.
- 3.48. Crear el formulario.
- 3.49. Añadir mensajes e internacionalización.
- 3.50. Capa de Persistencia.
- 3.51. Preparar enlace a datos.
- 3.52. Implementación de la capa de persistencia.
- 3.53. Implementación del patrón DAO.
- 3.54. Subida/Descarga de Ficheros.
- 3.55. Subida de Ficheros.
- 3.56. Subida múltiple de Ficheros.
- 3.57. Descarga de ficheros.
- 3.58. Medidores de progreso.
- 3.59. Añadir medidor a un proceso.
- 3.60. AJAX
- 3.61. Formulario con AJAX.
- 3.62. Formulario con AJAX 2.
- 3.63. Freemarker, Velocity y Profiling.
- 3.64. Integración con Spring e Hibernate.

3.65. Migración desde versiones anteriores.

4. SPRING MVC.

- 4.1. Introducción a Spring.
- 4.2. Spring MVC.
- 4.3. Acceso a Datos
- 4.4. Programación Orientada a Aspectos (AOP).
- 4.5. Gestión de Transacciones.
- 4.6. Spring Web Services.
- 4.7. Spring Security.
- 4.8. Spring Test.
- 4.9. Capacidades específicas.

5. HIBERNATE.

- 5.1. Introducción a Hibernate.
- 5.2. Hibernate.
- 5.3. Clases Mapeadas.
- 5.4. Consultas contra la base de datos.
- 5.5. Mapeo de Asociaciones.
- 5.6. Mapeo de Herencia.
- 5.7. Trabajo con Objetos.
- 5.8. Optimización.

Requisitos de Acceso

- ➡ Trabajadores ocupados y autónomos de las actividades profesionales descritas a continuación*.
- ➡ Trabajadores en ERTE de cualquier sector.
- ➡ Participantes desempleados (plazas limitadas) inscritos como demandantes de empleo en los Servicios Públicos de Empleo.

*** como trabajador/a, debes estar prestando tus servicios en una empresa dada de alta en alguna de las siguientes actividades profesionales (CNAE)**

ACTIVIDADES EMPRESARIALES DEL SECTOR METAL

- 13.92 Fabricación de artículos confeccionados con textiles,excepto prendas de vestir
- 24.10 Fabricación de productos básicos de hierro, acero y ferroaleaciones
- 24.20 Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios, de acero
- 24.31 Estirado en frío
- 24.32 Laminación en frío
- 24.33 Producción de perfiles en frío por conformación con plegado
- 24.34 Trefilado en frío
- 24.41 Producción de metales preciosos
- 24.42 Producción de aluminio
- 24.43 Producción de plomo, zinc y estaño
- 24.44 Producción de cobre

- 24.45 Producción de otros metales no férreos
- 24.51 Fundición de hierro
- 24.52 Fundición de acero
- 24.53 Fundición de metales ligeros
- 24.54 Fundición de otros metales no férreos
- 25.11 Fabricación de estructuras metálicas y sus componentes
- 25.12 Fabricación de carpintería metálica
- 25.21 Fabricación de radiadores y calderas para calefacción central
- 25.29 Fabricación de otras cisternas, grandes depósitos y contenedores de metal
- 25.30 Fabricación de generadores de vapor, excepto calderas
- 25.40 Fabricación de armas y municiones
- 25.50 Forja, estampación y embutición de metales; metalurgia de polvos
- 25.61 Tratamiento y revestimiento de metales
- 25.62 Ingeniería mecánica por cuenta de terceros
- 25.71 Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería
- 25.72 Fabricación de cerraduras y herrajes
- 25.73 Fabricación de herramientas
- 25.91 Fabricación de bidones y toneles de hierro o acero
- 25.92 Fabricación de envases y embalajes metálicos ligeros
- 25.93 Fabricación de productos de alambre, cadenas y muelles
- 25.94 Fabricación de pernos y productos de tornillería
- 25.99 Fabricación de otros productos metálicos n.c.o.p.
- 26.11 Fabricación de componentes electrónicos
- 26.12 Fabricación de circuitos impresos ensamblados
- 26.20 Fabricación de ordenadores y equipos periféricos
- 26.30 Fabricación de equipos de telecomunicaciones
- 26.40 Fabricación de productos electrónicos de consumo
- 26.51 Fabricación de instrumentos y aparatos de medida, verificación y navegación
- 26.52 Fabricación de relojes
- 26.60 Fabricación de equipos de radiación, electromédicos y electroterapéuticos
- 26.70 Fabricación de instrumentos de óptica y equipo fotográfico
- 27.11 Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos
- 27.12 Fabricación de aparatos de distribución y control eléctrico
- 27.20 Fabricación de pilas y acumuladores eléctricos
- 27.31 Fabricación de cables de fibra óptica
- 27.32 Fabricación de otros hilos y cables electrónicos y eléctricos
- 27.33 Fabricación de dispositivos de cableado
- 27.40 Fabricación de lámparas y aparatos eléctricos de iluminación
- 27.51 Fabricación de electrodomésticos
- 27.52 Fabricación de aparatos domésticos no eléctricos
- 27.90 Fabricación de otro material y equipo eléctrico
- 28.11 Fabricación de motores y turbinas, excepto los destinados a aeronaves, vehículos automóviles y ciclomotores
- 28.12 Fabricación de equipos de transmisión hidráulica y neumática
- 28.13 Fabricación de otras bombas y compresores
- 28.14 Fabricación de otra grifería y válvulas
- 28.15 Fabricación de cojinetes, engranajes y órganos mecánicos de transmisión
- 28.21 Fabricación de hornos y quemadores
- 28.22 Fabricación de maquinaria de elevación y manipulación
- 28.23 Fabricación de máquinas y equipos de oficina, excepto equipos informáticos
- 28.24 Fabricación de herramientas eléctricas manuales
- 28.25 Fabricación de maquinaria de ventilación y refrigeración no doméstica

- 28.29 Fabricación de otra maquinaria de uso general n.c.o.p.
- 28.30 Fabricación de maquinaria agraria y forestal
- 28.41 Fabricación de maquinas herramienta para trabajar el metal
- 28.49 Fabricación de otras máquinas herramienta
- 28.91 Fabricación de maquinaria para la industria metalúrgica
- 28.92 Fabricación de maquinaria para las industrias extractivas y de la construcción
- 28.93 Fabricación de maquinaria para la industria de la alimentación, bebidas y tabaco
- 28.94 Fabricación de maquinaria para las industrias textil, de la confección y del cuero
- 28.95 Fabricación de maquinaria para la industria del papel y del cartón
- 28.96 Fabricación de maquinaria para las industrias del plástico y del caucho
- 28.99 Fabricación de otra maquinaria para usos específicos n.c.o.p.
- 29.10 Fabricación de vehículos de motor
- 29.20 Fabricación de carrocerías para vehículos de motor; fabricación de remolques y semirremolques
- 29.31 Fabricación de equipos eléctricos y electrónicos para vehículos de motor
- 29.32 Fabricación de otros componentes, piezas y accesorios para vehículos de motor
- 30.11 Construcción de barcos y estructuras flotantes
- 30.12 Construcción de embarcaciones de recreo y deporte
- 30.20 Fabricación de locomotoras y material ferroviario
- 30.30 Construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria
- 30.40 Fabricación de vehículos militares de combate
- 30.91 Fabricación de motocicletas
- 30.92 Fabricación de bicicletas y de vehículos para personas con discapacidad
- 30.99 Fabricación de otro material de transporte n.c.o.p.
- 31.01 Fabricación de muebles de oficina y de establecimientos comerciales
- 31.02 Fabricación de muebles de cocina
- 31.03 Fabricación de colchones
- 31.09 Fabricación de otros muebles
- 32.11 Fabricación de monedas
- 32.12 Fabricación de artículos de joyería y artículos similares
- 32.13 Fabricación de artículos de bisutería y artículos similares
- 32.20 Fabricación de instrumentos musicales
- 32.30 Fabricación de artículos de deporte
- 32.50 Fabricación de instrumentos y suministros médicos y odontológicos
- 32.99 Otras industrias manufactureras n.c.o.p.
- 33.11 Reparación de productos metálicos
- 33.12 Reparación de maquinaria
- 33.13 Reparación de equipos electrónicos y ópticos
- 33.14 Reparación de equipos eléctricos
- 33.15 Reparación y mantenimiento naval
- 33.16 Reparación y mantenimiento aeronáutico y espacial
- 33.17 Reparación y mantenimiento de otro material de transporte
- 33.19 Reparación de otros equipos
- 33.20 Instalación de máquinas y equipos industriales
- 38.31 Separación y clasificación de materiales
- 38.32 Valorización de materiales ya clasificados
- 41.22 Construcción de edificios no residenciales
- 42.22 Construcción de redes eléctricas y de telecomunicaciones
- 43.21 Instalaciones eléctricas
- 43.22 Fontanería, instalaciones de sistemas de calefacción y aire acondicionado
- 43.29 Otras instalaciones en obras de construcción
- 43.32 Instalación de carpintería

- 43.33 Revestimiento de suelos y paredes
- 43.99 Otras actividades de construcción especializada n.c.o.p.
- 45.11 Venta de automóviles y vehículos de motor ligeros
- 45.19 Venta de otros vehículos de motor
- 45.20 Mantenimiento y reparación de vehículos de motor
- 45.31 Comercio al por mayor de repuestos y accesorios de vehículos de motor
- 45.32 Comercio al por menor de repuestos y accesorios de vehículos de motor
- 45.40 Venta, mantenimiento y reparación de motocicletas y de sus repuestos y accesorios
- 46.48 Comercio al por mayor de artículos de relojería y joyería
- 46.49 Comercio al por mayor de otros artículos de uso doméstico
- 46.51 Comercio al por mayor de ordenadores, equipos periféricos y programas informáticos
- 46.52 Comercio al por mayor de equipos electrónicos y de telecomunicaciones y sus componentes
- 46.61 Comercio al por mayor de maquinaria, equipos y suministros agrícolas
- 46.62 Comercio al por mayor de máquinas herramienta
- 46.63 Comercio al por mayor de maquinaria para la minería, la construcción y la ingeniería civil
- 46.64 Comercio al por mayor de maquinaria para la industria textil y de máquinas de coser y tricotar
- 46.65 Comercio al por mayor de muebles de oficina
- 46.66 Comercio al por mayor de otra maquinaria y equipo de oficina
- 46.69 Comercio al por mayor de otra maquinaria y equipo
- 46.72 Comercio al por mayor de metales y minerales metálicos
- 46.74 Comercio al por mayor de ferretería, fontanería y calefacción
- 46.77 Comercio al por mayor de chatarra y productos de desecho
- 47.41 Comercio al por menor de ordenadores, equipos periféricos y programas informáticos en establecimientos especializados
- 47.42 Comercio al por menor de equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
- 47.43 Comercio al por menor de equipos de audio y vídeo en establecimientos especializados
- 47.52 Comercio al por menor de ferretería, pintura y vidrio en establecimientos especializados
- 47.54 Comercio al por menor de aparatos electrodomésticos en establecimientos especializados
- 47.74 Comercio al por menor de artículos médicos y ortopédicos en establecimientos especializados
- 47.77 Comercio al por menor de artículos de relojería y joyería en establecimientos especializados
- 47.78 Otro comercio al por menor de artículos nuevos en establecimientos especializados
- 71.20 Ensayos y análisis técnicos
- 77.12 Alquiler de camiones
- 77.29 Alquiler de otros efectos personales y artículos de uso doméstico
- 77.31 Alquiler de maquinaria y equipo de uso agrícola
- 77.33 Alquiler de maquinaria y equipo de oficina, incluidos ordenadores
- 77.34 Alquiler de medios de navegación
- 77.35 Alquiler de medios de transporte aéreo
- 77.39 Alquiler de otra maquinaria, equipos y bienes tangibles n.c.o.p.
- 95.11 Reparación de ordenadores y equipos periféricos
- 95.12 Reparación de equipos de comunicación
- 95.21 Reparación de aparatos electrónicos de audio y vídeo de uso doméstico
- 95.22 Reparación de aparatos electrodomésticos y de equipos para el hogar y el jardín
- 95.24 Reparación de muebles y artículos de menaje
- 95.25 Reparación de relojes y joyería
- 95.29 Reparación de otros efectos personales y artículos de uso doméstico para calefacción central

Participantes Prioritarios dentro de los tres supuestos anteriores:

- Los trabajadores incluidos en alguno de los siguientes grupos de cotización: 06, 07, 08, 09 o 10.
- Los trabajadores sin cualificación oficial o con baja cualificación oficial (se entenderá por tales a aquellos trabajadores que carezcan de titulación universitaria, título de formación profesional, certificado de profesionalidad o carné profesional).
- Trabajadores afectados por ERE o ERTE para su futura recolocación en otras empresas o para su recualificación interna en otros puestos de trabajo.