

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO

# Guía del Curso

## IFCT034PO DESARROLLO DE APLICACIONES CON JAVA

---

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

Este Curso IFCT034PO DESARROLLO DE APLICACIONES CON JAVA le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Hostelería y turismo. Con este CURSO IFCT034PO DESARROLLO DE APLICACIONES CON JAVA el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector y diseñar e implementar arquitecturas java.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

1. Introducción a la Programación Orientada a Objetos
2. Clases
3. Creación de una clase
4. Objetos
5. Ejemplo Práctico con Objetos
6. Ejemplo Práctico con Objetos II.
7. Interacción entre los elementos
8. Ejemplo Interacción entre elementos
9. Interfaces II.

## 10. Peculiaridades de Java

# UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIONES WEB CON JAVA

1. Introducción, objetivos y software recomendado
2. Programación web con JAVA. Introducción a JSP
3. Programación web con JAVA. Trabajo con Servlets
4. Programación web con JAVA. Seguridad en JSP
5. Programación web con JAVA. Introducción a Enterprise Java Beans
6. Programación web con JAVA. Introducción al patrón MVC
7. Programación web con PHP. Introducción a PHP
8. Programación web con PHP. Mantenimiento de Estado
9. Programación web con PHP. Servicios Web
10. Programación web con PHP. Herramientas adicionales
11. Configuración del Servidor. Configuración del Servidor Resin
12. Configuración del Servidor. Instalación de Java Bridge

# UNIDAD DIDÁCTICA 3. JAVA STRUTS 2. O AVANZADO

1. Introducción a Struts 2.
2. Patrón MVC y Beneficios
3. Introducción a las Acciones
4. Controlador con Servlet (Crear Vista
5. Controlador con Servlet (Crear Acción
6. Controlador con Servlet (Crear Servlet
7. Controlador con Filtro (Crear FilterDispatcher
8. Fichero Struts. xml
9. Añadir Librerías Struts y crear Vista
10. Crear Acción y fichero Struts. xml
11. Añadir Resultado a la Acción
12. Clase ActionSupport
13. Creación de la Acción con ActionSupport
14. Implementación de Interfaces de Contexto
15. Resultados de las Acciones

16. Cambiar resultados de las acciones
17. Struts Tags
18. Object Graph Navigation Language (OGNL)
19. Crear Formulario con Form Tags
20. Crear Acciones
21. Acceder a la Pila de Valores
22. Creación de Acciones para Form Tags
23. Atributos List, ListKey y ListValue
24. Generic Tags
25. Crear Acción para Listado
26. Utilizar Generic Tags
27. Programar Ordenación
28. Validación de Entrada
29. Crear el formulario
30. Crear primeras validaciones
31. Tipos de validación
32. Etiquetas Set y Push
33. Validación Personalizada
34. Añadir lógica de validación
35. Interceptores y Conversión de tipos
36. Crear el formulario
37. Crear conversor personalizado
38. Interceptores ModelDriven y Prepare
39. Implementación de ModelDriven
40. Implementación de Prepare - Acción
41. Implementación de Prepare - Struts. xml
42. Autorización y Autenciación
43. Roles y Usuarios
44. Restringir Acceso
45. Definir autenticación
46. Autenticación por formularios
47. Mensajes e Internacionalización
48. Crear el formulario
49. Añadir mensajes e internacionalización

50. Capa de Persistencia
51. Preparar enlace a datos
52. Implementación de la capa de persistencia
53. Implementación del patrón DAO
54. Subida/Descarga de Ficheros
55. Subida de Ficheros
56. Subida múltiple de Ficheros
57. Descarga de ficheros
58. Medidores de progreso
59. Añadir medidor a un proceso
60. AJAX
61. Formulario con AJAX
62. Formulario con AJAX 2.
63. Freemarker, Velocity y Profiling
64. Integración con Spring e Hibernate
65. Migración desde versiones anteriores

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. SPRING MVC

1. Introducción a Spring
2. Spring MVC
3. Acceso a Datos
4. Programación Orientada a Aspectos (AOP)
5. Gestión de Transacciones
6. Spring Web Services
7. Spring Security
8. Spring Test
9. Capacidades específicas

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. HIBERNATE

1. Introducción a Hibernate
2. Hibernate
3. Clases Mapeadas

4. Consultas contra la base de datos
5. Mapeo de Asociaciones
6. Mapeo de Herencia
7. Trabajo con Objetos
8. Optimización



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)