

IFCD04 DESARROLLO DE APLICACIONES JAVA: COMPONENTES WEB Y APLICACIONES DE BASE DE DATOS (JSP Y JPA)



250,00 € - 350,00 €

En el ámbito de la Informática y las Comunicaciones, es necesario conocer los diferentes aspectos relacionados con el Desarrollo de Aplicaciones Java: componentes web y aplicaciones de base de datos (JSP y JPA). Así, con el presente curso se pretende dotar de las capacidades y habilidades necesarias para la construcción de aplicaciones utilizando tecnología JavaServer Page (JSP) así como aplicaciones Java de conexión a base de datos mediante JPA.

Categorías: [Cursos online](#), [Informática Diseño y Programación](#) |

INFORMACIÓN

Duración	190 h
Modalidad	Online

Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

1. MÓDULO 1. ARQUITECTURA Y DISEÑO DE APLICACIONES JAVA ENTERPRISE
2. Lenguaje de programación Java
3. Plataforma Java EE
4. Herramientas de desarrollo y servidor de aplicaciones
5. JavaBeans, anotaciones y registro
6. Modelo de componentes Web
7. Desarrollo con tecnología Java Server Faces (JSF)
8. Uso de AJAX y composición de componentes con JSF
9. Componentes JSF Apache Trinidad y desarrollo móvil
10. Uso de CDI
11. Uso de JSF y Bean Validation
12. Desarrollo de Servlets
13. Desarrollo con con tecnología Java Server Page (JSP)
14. Modelo de componentes EJB
15. La persistencia Java API
16. Implementar un política de transacción
17. Tecnología Web Service
18. Implementar una política de seguridad
19. MÓDULO 2. DESARROLLO DE COMPONENTES WEB CON SERVLET Y JSP
20. Fundamentos de aplicaciones web
21. Desarrollo de un Servlet
22. Manejo de formularios con Servlets
23. Configurar tu aplicación web
24. Implementar un diseño MVC
25. Desarrollar componentes con JavaServer Page

26. Desarrollar páginas JSP usando etiquetas comunes
27. Usar filtros en aplicaciones web
28. Otras funcionalidades Servlets
29. Implementar políticas de seguridad
30. Integrar aplicaciones web con bases de datos
31. MÓDULO 3. MYSQL PARA DESARROLLADORES
32. Conceptos cliente-servidor
33. MySQL Clients
34. Conectores y APIs MySQL
35. Tipos de datos
36. Expresiones SQL
37. Obtener Metadatos
38. Bases de datos
39. Tablas
40. Manipulación de datos de las tablas
41. Transacciones
42. Tablas de unión
43. Subconsultas
44. Vistas
45. Sentencias
46. Rutinas de almacenamiento
47. Triggers
48. Gestión de errores y alertas
49. Optimización
50. MÓDULO 4. DESARROLLO DE APLICACIONES SOBRE BASES DE DATOS CON JPA
51. Introducción a Java Persistence API (JPA)
52. Trabajar con JPA en entornos Java EE
53. Caso de estudio
54. Modelo relacionar de bases de datos con entidades JPA
55. Trabajar con Entity Manager
56. Persistencia en enumeraciones y colecciones
57. Creación de consultas con lenguaje Java Persistence Query Language (JPQL)
58. Uso de criterios API
59. Implementar Bean Validation con JPA
60. Aplicar bloqueos y transacciones
61. Modelado avanzado: relaciones de jerarquía de entidades
62. Optimizar de ejecución JPA

63. MÓDULO 5. FRAMEWORKS PARA EL DESARROLLO JAVA
64. Introducción al desarrollo con Frameworks
65. Programación por interfaces
66. Visión general de Spring
67. Instalación y configuración de frameworks
68. Desarrollo de aplicaciones en frameworks
69. Propiedades
70. Eventos y ciclo de vida
71. Gestión de recursos
72. Validación
73. Aplicaciones prácticas en seguridad
74. Aplicaciones prácticas en desarrollo

