



JUSTIFICACIÓN:

Java como lenguaje para desarrollo de software es, en la actualidad, uno de los más usados, debido a que está diseñado para crear software multiplataforma, altamente robusto y fiable, adicionalmente cuenta con amplia documentación. El consumo y elaboración de productos de software por parte de la sociedad y las empresas evoluciona de forma rápida y la necesidad de brindar soluciones tecnológicas a problemas en el área de desarrollo de software es cada vez más demandante y las tecnologías de Java son una alternativa importante.

Java permite integrar sus diferentes tecnologías con bases de datos, redes, librerías y herramientas de gestión para generar aplicaciones empresariales de alto rendimiento y funcionalidad.

La formación en desarrollo de software es una necesidad importante para profesionales en el área de informática, y especializarse en Java permite obtener un diferencial en las competencias para aspirar a mejores beneficios económicos y productivos.

COMPETENCIAS A ADQUIRIR CON EL DIPLOMADO:

- ✓ Crear aplicaciones Java para la web o escritorio integrando tecnologías de JAVA.
- ✓ Aplicar patrones y buenas prácticas de desarrollo de software.
- ✓ Desarrollar aplicaciones con integración a bases de datos, redes y librerías.
- ✓ Utilizar e integrar marcos de trabajo en aplicaciones.
- ✓ Conocer y generar los diagramas dentro del proceso de desarrollo
- ✓ Gestionar versionamiento.
- ✓ Crear reportes para aplicaciones empresariales.

**DURACIÓN:
84 HORAS**

**CANTIDAD DE
MÓDULOS: 4**

**MODALIDAD
VIRTUAL CON
APOYO DE
HERRAMIENTAS
TECNOLÓGICAS**

**CANTIDAD DE
PARTICIPANTES:
20 MÁXIMO**

**CONTAMOS CON EL
APOYO DEL 100%
CON INSAFORP Y
NUESTRA
FUNDACIÓN
SALESIANA**

**CENTRO DE FORMACIÓN
AVANZADA PARA
PROFESIONALES - FORMÁS**

Final Avenida Manuel Gallardo
y Calle El Boquerón (Ex Casa
de Retiro Rinaldi).
Santa Tecla, La Libertad.
2523-9836/ 7039-9247
capacitaciones@fedisal.org.sv
www.fedisal.org.sv/formas/

OBJETIVOS:

GENERAL

Formar profesionales en el área de desarrollo de software en Java, permitiendo integrar diversas tecnologías del lenguaje con bases de datos, redes, librerías, herramientas de gestión y buenas prácticas para generar aplicaciones empresariales de alto rendimiento y funcionalidad.

ESPECÍFICOS

1. Conocer y aplicar la programación orientada a objetos en JAVA.
2. Desarrollar aplicaciones web y de escritorio.
3. Aplicar buenas prácticas y patrones para desarrollo de software.
4. Desarrollar software con marcos de trabajo Hibernate, JPA, JSF.
5. Gestionar versiones de proyectos de desarrollo.
6. Crear reportes para aplicaciones empresariales.
7. Crear y consumir servicios web.
8. Aprender a interpretar y crear los distintos elementos y diagramas que se elaboran dentro del proceso de desarrollo de software.
9. Aprender cómo poner en funcionamiento aplicaciones Java en ambientes productivos.

DIRIGIDO A:

Profesionales en el área de informática y ciencias de la computación.

Estudiantes de carreras o técnicos en informática o ciencias de la computación, y áreas afines que deseen incrementar su conocimiento sobre desarrollo de software.

ESTRUCTURA DEL DIPLOMADO:

| MÓDULO 1 21 Horas | MÓDULO 2 21 Horas | MÓDULO 3 21 Horas | MÓDULO 4 21 Horas |
|--|---|---|--|
| Introducción al desarrollo de software en Java | Gestión de bases de datos con JDBC y Swing | Desarrollo de aplicaciones web con integración de marcos de persistencia de datos | Aplicaciones empresariales con JSF, servicios web y creación de reportes |
| CONTENIDO: <ul style="list-style-type: none">➤ Introducción a las aplicaciones Java.➤ Estructuras de control.➤ Clases y objetos.➤ Colecciones. | CONTENIDO: <ul style="list-style-type: none">➤ Componentes GUI de Swing.➤ JDBC.➤ Aplicaciones con acceso a bases de datos. | CONTENIDO: <ul style="list-style-type: none">➤ JSP.➤ Integración con bases de datos.➤ Aplicaciones con marcos de persistencia de datos.➤ Control de versiones con Git | CONTENIDO: <ul style="list-style-type: none">➤ Aplicaciones con JSF.➤ Desarrollo integrado con servicios web.➤ Reportes con Jasperreports |

IMPARTIDO POR LOS ESPECIALISTAS:

Ing. Iván Alvarado Niño Msc.

Máster en Arquitectura de Software con más de 15 años de experiencia en el área de TI, investigador, docente universitario a nivel de maestría, actual presidente electo de la IEEE El Salvador.



Ing. Alvaro Zavala Msc.

Director del capítulo de Computación para IEEE El Salvador. Ingeniero en Sistemas Computacionales, con 15 años de experiencia en el área de Desarrollo de Software, Docente Universitario, provee servicios de consultoría, Asesoría, Implementación y Capacitación en Proyectos de Desarrollo de Software (JAVA, PHP, .NET, Android, Python).



MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN: Clases síncronas mediante uso de plataforma de videoconferencias y uso de aula virtual donde se aloja el material de estudio. Horarios flexibles, cada módulo se desarrollará en 7 jornadas de 3 horas c/u.

NUESTRA UBICACIÓN

Nuestro centro, está ubicado en, Final Avenida Manuel Gallardo y Calle El Boquerón (Ex Casa de Retiro Rinaldi), Santa Tecla, La Libertad; ofreciendo una ubicación muy conveniente para los profesionales, principalmente por encontrarnos en una de las zonas más seguras de La Libertad, cerca de centros comerciales y educativos.

Contamos con:

- ✓ Aulas confortables
- ✓ Acceso a internet
- ✓ Aire acondicionado
- ✓ Material de estudio en plataforma educativa virtual
- ✓ Amplio estacionamiento
- ✓ Seguridad 24/7



¡Te formás para tu futuro!