

Especialización en:
**Desarrollo Arquitectónico de aplicaciones Full Stack
con JAVA**



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 LA ESPECIALIZACIÓN:

- ✓ Crear aplicaciones en JAVA empleando buenas prácticas de desarrollo de software
- ✓ Desarrollar software integrando arquitectura y estructura subyacente tanto para el BackEnd como para el FrontEnd.
- ✓ Comprender como integrar aplicaciones Web, bases de datos, servidores y la API REST en la capa de presentación.
- ✓ Desarrollar software empleando modelos y estándares de arquitectura de software.
- ✓ Crear aplicaciones con interoperabilidad entre sistemas de tecnologías heterogéneas



DURACIÓN:
80 HORAS

**CANTIDAD DE
MÓDULOS: 4**

**MODALIDAD VIRTUAL
CLASES SINCRONAS**



**CANTIDAD DE
PARTICIPANTES:
30 MÁXIMO**

**INVERSION TOTAL:
\$400.00 USD**

**PAGO SE HACE POR
CADA MÓDULO
\$100.00 C/U.**

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

Av. La Revolución, San Benito
#178 | San Salvador
teléfono 7039 9247
capacitaciones@fedisal.org.sv
www.formas.fedisal.org.sv

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

- Crear aplicaciones JAVA haciendo uso de programación estructurada y programación orientada a objetos.
- Desarrollar e implementar aplicaciones web integrando buenas prácticas, BackEnd y FrontEnd
- Crear APIs REST que permitan la interoperabilidad de sistemas y representación de datos en la capa de presentación.

DIRIGIDO A:

A personas con Conocimientos básicos de al menos un lenguaje de programación, Capacidad para seguir las instrucciones de instalación del software e instalar JDK, Netbeans y herramientas complementarias necesarias para la escritura de código.

ESTRUCTURA DE LA ESPECIALIZACIÓN:

MÓDULO 1 20 Horas	MÓDULO 2 20 Horas	MÓDULO 3 20 Horas	MÓDULO 4 20 Horas
BackEnd – Desarrollo Arquitectónico en JAVA, Aplicaciones Web y Servicios Web	BackEnd – Desarrollo Arquitectónico en JAVA, Conexión a DB y Servicios Web	FrontEnd – Desarrollo Arquitectónico en JAVA, Tecnologías JSP y Tecnologías JSF	FrontEnd – Desarrollo Arquitectónico en JAVA, Frameworks, Java Bean, CDI, JSF, CRUD PrimeFaces
CONTENIDO: <ul style="list-style-type: none">➤ Fundamentos de Java➤ Aplicaciones Web y Servicios Web.	CONTENIDO: <ul style="list-style-type: none">➤ Conexión a bases de datos en Java➤ Implementación de servicios web en Java	CONTENIDO: <ul style="list-style-type: none">➤ Introducción a la interfaz gráfica de escritorio de Java➤ Desarrollo de aplicaciones web con Java➤ Consumos de API's	CONTENIDO: <ul style="list-style-type: none">➤ Introducción al trabajo con Frameworks.➤ Introducción a JSF➤ Manejo de Frameworks JSF.

IMPARTIDO POR EL ESPECIALISTA:

Ing. Iván Alvarado Niño Msc.

Director de actividades estudiantas en el área de las TICs de la IEEE (í triple E) Sección El Salvador
Master en Arquitectura de Software CUM Laude de la Universidad Don Bosco, Ingeniero de software.
Director de informática en la Universidad de Sonsonate.

Docente Universitario Postgrados (Calidad en el desarrollo de software, Seminario de investigación, Proyectos de TI) y pregrado (Programación Orientada a Objetos, Estructura de Datos, Dispositivos móviles, Compiladores, Sistemas Operativos).

Con más de 20 años de experiencia en Gerencia de TI, Proyectos de Desarrollo de Software, Proyectos de Implementación de Gestores de Bases de Datos y SGSI.



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.

Además, todas las clases son grabadas y se encuentran disponibles en la plataforma para su revisión o refuerzo posterior a la recepción de cada clase.