VIGILADA MINEDUCACIÓN

FESC
EDUCACIÓN SUPERIOR
Comfanorte

Diplomado

Programación Full Stack

Dirigido a:

Estudiantes aspirantes al título
Tecnología en Desarrollo de Software

Empresarios

Emprendedores

Competencia

Diseñar aplicaciones web de extremo a extremo funcionales que puedan ser desplegadas, aprovechando tecnologías Front-End y Back-End, aplicando principios de gestión de proyectos y seguridad.

Mayor información:

PBX: (607) 578 4878 ext. 109 / logistica_virtual@fesc.edu.co

Director de Programa: ***3507154615***

Clic aquí

www.fesc.edu.co

fesc.edusuperior *@fesc_superior* *fesc.edusuperior*

Justificación

El diplomado de Desarrollo Full Stack emerge como un recurso esencial para el desarrollo de habilidades profesionales en un mundo tecnológico en constante evolución. Su importancia radica en su capacidad para formar a individuos versátiles capaces de abordar proyectos de extremo a extremo, desde la creación de aplicaciones web hasta la gestión de bases de datos y la implementación de lógica de negocio. Al adquirir habilidades en el desarrollo tanto del lado del cliente como del servidor, los participantes están preparados para enfrentar los desafíos de la industria tecnológica de manera integral.

Este diplomado impulsa habilidades clave que incluyen la resolución de problemas, la comunicación efectiva, la colaboración en equipo y la capacidad de adaptación a entornos tecnológicos en constante cambio. A través de la comprensión profunda de múltiples tecnologías, desde Front-End como HTML, CSS, JavaScript y React, hasta las Back-End como Node.js y Express, los estudiantes se vuelven aptos para crear soluciones web completas y escalables, que, en el mundo laboral, se traduce en profesionales con capacidad de construir proyectos desde cero, lo que aumenta su adaptabilidad y valor en un mundo cada vez más competitivo.

CONTENIDO TEMÁTICO

Módulo 1

Fundamentos de Tecnología y Metodologías en Proyectos de Desarrollo web

Docente: Johann Leonardo Latorre
Duración: 24 Horas

- *Introducción al diplomado*
- *Introducción a DevOps*
- *Introducción a la computación en la nube*
- *Introducción al desarrollo de aplicaciones en la nube*
- *Introducción al desarrollo ágil y Scrum*
- *Introducción a la ingeniería de software*
- *Comandos de Linux y scripts de Shell*
- *Git y GitHub*
- *Desarrollo web*
- *Diseño de interfaces y experiencias de usuario*

Módulo 2

Gestión de Datos y Seguridad en la Nube

Docente: Luis Fernando Gélvez
Duración: 24 Horas

- *Desarrollo Front-End con React*
- *Desarrollo Back-End con Node.js*

Módulo 3

Gestión y modelado de Base de Datos relacionales

Docente: Johann Leonardo Latorre

Duración: 12 Horas

- ***Bases de datos relacionales***
- ***Estructuras y gestión de bases de datos MySQL avanzado***
- ***Clientes de base de datos***
- ***Modelado de datos avanzados***
- ***Contenedores***
- ***Microservicios***
- ***Serverless***

CONTENIDO TEMÁTICO

Módulo 4

Desarrollo Seguro y Eficiente de Aplicaciones

Docente: Johann Leonardo Latorre
Duración: 12 Horas

- *Desarrollo basado en pruebas*
- *Integración continua y entrega continua*
- *Seguridad y monitoreo de aplicaciones*

Módulo 5

Proyecto final

Docente: Johann Leonardo Latorre

Duración: 6 Horas

- ***ENTREGABLE – SUSTENTACIÓN***

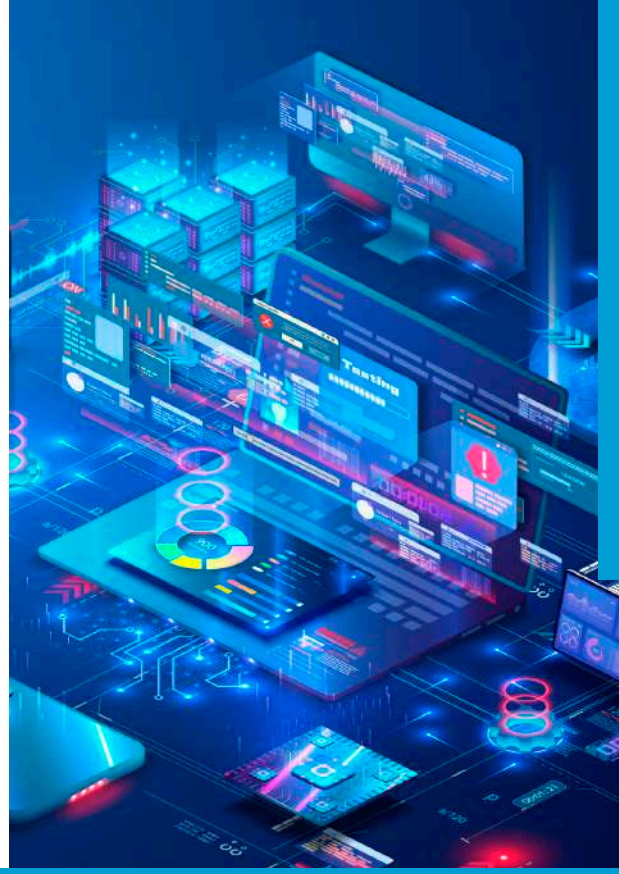
Conferencista

JOHANN LEONARDO LATORRE

Ingeniero de sistemas, con experiencia en, Programación en lenguaje C, Python, Java, HTML5, CSS, Bootstrap, Javascript, PHP, Framework Angular, Spring-Boot, Bases de Datos Relacionales (MySQL, PostgreSQL).

Conocimientos en Ingeniería del Software, Gestión de proyectos Informáticos (PMBOK, SWEBOK, ITIL, COBIT), Sistemas de Información, Manejo de Metodologías Robustas y Agiles de Desarrollo de Software como (RUP, Espiral, Kanban, Scrum, Extreme Programming XP), Redes y Sistemas Distribuidos, Suite Microsoft Office, tecnologías de la información (TICs), Marketing Digital y Comercio Electrónico.

Docente en Instituciones de Educación Superior en el Área de Ingenierías e Ingeniería de Sistemas, manejo de personal (líder de procesos), contratación, asignación de carga académica, manejo de procesos de análisis, planificación, ejecución, seguimiento y control y cierre de proyectos.



Fechas y horario

Módulo 1º Fecha inicio: **9/Dic/2024.** - Fecha terminación: **11/Dic/2024**
Módulo 2º Fecha inicio:**12/Dic/2024** - Fecha terminación: **17/Dic/2024**
Módulo 3º Fecha inicio: **18/Dic/2024** - Fecha terminación: **20/Dic/2024**
Módulo 4º Fecha inicio: **20/Ene/2025** - Fecha terminación: **23/Ene/2025**
Módulo 5º Fecha inicio: **24/Ene/2025** - Fecha terminación: **3/Feb/2025**

Sustentación trabajo final: 6/Feb/2025

Horario: Nocturno

LUNES A VIERNES 18:00 hrs. a 22:00 hrs.

Modalidad: Virtual

Formas de pago

Opción 1

Pago de Contado
Hasta el 5/Dic/2024

Consignación: Cuenta de ahorros Bancolombia No. 61765706096

Opción 2

Financiación FESC a dos Cuotas:

- 1ra cuota: 50% Inicial Hasta el **5/Dic/2024**
- 2da cuota: 50% Restante Hasta el **20/Ene/2025**

Informes en Oficina de Registro y Control / Cartera

Otras instituciones financieras:

- Sufi Bancolombia
- Coomultrasan
- Coopfuturo
- Crédito FESC