



Desarrollo de aplicaciones web con Python

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
Nivel de formación: **Complementaria.**

01 Presentación

Estudia **Desarrollo de aplicaciones web con Python**, y como egresado SENA, adquirirás habilidades para elaborar algoritmos con Python, diseñar modelos de bases de datos y crear interfaces gráficas del sistema. También desarrollarás aplicaciones multiplataforma y multipropósito, adecuadas a los requerimientos del cliente. Por lo que podrás desempeñarte en diferentes sectores económicos o crear empresa e impulsar la transformación digital del país.

Este curso tendrá una duración de 96 horas y se impartirá en modalidad 100 % virtual. Para inscribirte, debes contar con un computador o *tablet* con acceso a internet.

¡Súmate a esta propuesta de formación y haz parte de los miles de colombianos que le apuestan al cambio!

Inscríbete en www.senasofiaplus.edu.co



Código

22810789



Horas

96 horas



Duración

2 meses



Modalidad

Virtual



02 Justificación del programa

El sector tecnológico contribuye a mejorar las condiciones económicas y laborales del país. Las industrias 4.0 permiten progresos para estar a la vanguardia y en capacidad de competir con otros países impulsando el desarrollo de emprendimientos de la economía naranja, articulados con otros sectores de la industria nacional.

Se contribuye desde este programa en la permanente actualización y desarrollo de competencias que implican un avance en las capacidades y habilidades técnicas que permitan construir productos digitales a partir de prácticas y proyectos de desarrollo de *software* con herramientas modernas.

El lenguaje de programación Python vinculado con otras tecnologías sirve para realizar desarrollo de sitios web, vinculado con los ecosistemas de manejo de datos SQL y NoSQL, y los *framework* de mayor demanda en el mercado Django o Flask para desarrollar aplicaciones multiplataforma y multipropósito potentes para el mercado laboral actual del lado del *backend* y *frontend*.

03 Competencias a desarrollar

220501123 - Construir sitios web según técnicas de interoperabilidad y protocolos técnicos.

04 PERFIL DE INGRESO

- ▶ Bachilleres, técnicos, tecnólogos o profesionales de cualquier Núcleo Básico de Conocimiento.
- ▶ Conocimientos mínimos de herramientas ofimáticas e inglés.
- ▶ Cumplir con el trámite de selección definido por el centro de formación.

05 Estrategia metodológica

Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en la utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas, en ambientes virtuales de aprendizaje, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias.

Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento:

- El instructor – Tutor.
- El entorno.
- Las TIC.
- El trabajo colaborativo.