

Especialización en Programación con Python

96
Horas

Potencia tu carrera con Python

¡Inscríbete hoy! y domina el lenguaje de programación más demandado!



FEPADE
DESARROLLO
EMPRESARIAL



**Aprende desde
cualquier lugar**

Clases virtuales-sincrónicas

Objetivo General

Capacitar a los estudiantes en el dominio de Python para el desarrollo de soluciones tecnológicas avanzadas, abarcando desde los fundamentos del lenguaje hasta la programación orientada a objetos y la manipulación de datos, culminando en la creación de aplicaciones completas y eficientes mediante prácticas basadas en proyectos..

Incluye:

- 5 diplomas
- Acceso a plataforma virtual de Moodle
- Clases 100% en vivo
- Material didáctico digital

Perfil del participante



No requiere de un perfil en específico para participar en este seminario. .

Última fecha de inscripción: 19 de febrero



FEPADE
DESARROLLO
EMPRESARIAL

Fundamentos de Python

Módulo 1

Tiempo de Inversión

Inicio: 24, 25, 27 de febrero, 3, 4, 6, 10 y 11 de marzo
lunes, martes y jueves

Horario: 6:00 p.m. a 9:00 p.m.

Duración del módulo: 24 horas

Impartido por: Ing. Iván Alvarado

Contenido

Introducción a Python

Herramientas y entornos de desarrollo

Variables, constantes y funciones

Tipos de datos y operadores

Estructuras de control: bucles y condicionales

Funciones y módulos en Python.

Manejo de excepciones

Listas, tuplas, conjuntos y diccionarios

Archivos y manejo de texto en Python

Programación orientada a objetos en Python

Gráficas en Python



FEPADE
DESARROLLO
EMPRESARIAL

Programación Orientada a Objetos en Python

Módulo 2

Contenido

Conceptos básicos de la POO: clases y objetos

Herencia y polimorfismo

Encapsulación y abstracción

Aplicaciones de la programación orientada a objetos

Tiempo de Inversión

Inicio: 17, 18, 20, 24, 25, 27, 31 de marzo y 1 de abril
lunes, martes y jueves

Horario: 6:00 p.m. a 9:00 p.m.

Duración del módulo: 24 horas

Impartido por: Ing. Iván Alvarado



Contenido

Librerías fundamentales: NumPy, Pandas, SciPy, Scikit-learn

Matrices y series de datos

Limpieza y preprocesamiento de datos

Fusionar, concatenar y agrupar datos

Visualización de datos con Matplotlib, Bokeh y Seaborn

Tiempo de Inversión

Inicio: 7, 8, 10, 21, 22, 24, 28 y 29 de abril
lunes, martes y jueves

Horario: 6:00 p.m. a 8:00 p.m.

Duración del módulo: 24 horas

Impartido por: Ing. Iván Alvarado



Tiempo de Inversión

Inicio: 5, 6, 8, 12, 13, 15, 19 y 20 de mayo
lunes, martes y jueves

Horario: 6:00 p.m. a 8:00 p.m.

Duración del módulo: 24 horas

Impartido por: Ing. Iván Alvarado

Contenido

Automatización de tareas con Python

Bases de datos relacionales y no relacionales

Creación de interfaces gráficas de usuario (GUIs)

Desarrollo de aplicaciones web con Flask / Django

Optimización de código Módulos estándar y desarrollo de librerías

Desarrollo de proyecto Integrador



Impartido por:

Ing. Iván Alvarado

Catedrático de desarrollo de software BackEnd y FrontEnd en diferentes tecnologías (Java Spring boot, Java EE JAXWS; JavaScript Node.JS, ReactJs, NextJS, ReactNativeJS, .NET Framework, Net Core) con enfoque arquitectónico de software en STEAM Robotics Academy.

Posee también formación en normativa para la gestión de la gobernanza de TI en ITIL, así como amplia formación en pedagogía y didáctica.

Es director de tecnología informática e innovación en la Universidad de Sonsonate, espacio donde gestiona proyectos de desarrollo e infraestructura y seguridad."



FEPADE
DESARROLLO
EMPRESARIAL

● Individual

- + 1 estudiante
- + 5 diplomas por estudiante
- + Graduación con invitados
- + 125 por mes | 500 totales
- + **Tasa Cero disponible hasta 12 meses sin intereses con sus TC de los bancos BAC y DAVIVIENDA** (Aplica únicamente al pagar los cuatro módulos en un solo pago de contado)



\$125 / mensuales

Precios incluye IVA
Tarifa regular

[Inscríbete a Individual](#)

**AHORRO
\$100 p/p**

●● Bussines

- + Desde 3 estudiantes en adelante
- + 5 diplomas
- + Graduación con invitados
- + 100 por mes | 400 totales
- + **Tasa Cero disponible hasta 12 meses sin intereses con sus TC de los bancos BAC y DAVIVIENDA** (Aplica únicamente al pagar los cuatro módulos en un solo pago de contado)



\$100 / mensuales

Precios incluye IVA
Precio por estudiante

[Inscríbete a Bussines](#)

**AHORRO
\$40 p/p**

●● Duo

- + 2 estudiantes
- + 5 diplomas
- + Graduación con invitados
- + 115 por mes | 460 totales
- + **Tasa Cero disponible hasta 12 meses sin intereses con sus TC de los bancos BAC y DAVIVIENDA** (Aplica únicamente al pagar los cuatro módulos en un solo pago de contado)



\$115 / mensuales

Precios incluye IVA
Tarifa regular

[Inscríbete a Duo](#)

(Puedes presionar los botones)



FEPADE
DESARROLLO
EMPRESARIAL

Para mayor información:



+503 7680 7957



ventas@fepade.edu.sv