



Python

Programación Essentials in Python course

Programming Essentials en Python, aprendí a diseñar, escribir, depurar y ejecutar programas codificados en el lenguaje Python. No se requieren conocimientos previos de programación. El curso comienza con los conceptos básicos que lo guían paso a paso hasta que se vuelve experto en resolver problemas más complejos.

Python es un lenguaje de programación de propósito general que se utiliza para construir casi cualquier cosa. Python es clave para el desarrollo web de back-end, análisis de datos, inteligencia artificial y computación científica, todo lo cual es clave para seguir carreras de TI.

¿Por qué debería aprender Python?

Es omnipresente, las personas usan numerosos dispositivos con tecnología Python a diario, se den cuenta o no. Ha habido millones (bueno, en realidad miles de millones) de líneas de código escritas en Python, lo que significa oportunidades casi ilimitadas para la reutilización de código y aprender de ejemplos bien elaborados. Además, hay una comunidad Python grande y muy activa, siempre dispuesta a ayudar.

Temario

Fundamentos de Programación en Python: Módulo 1

- Fundamentos de programación.
- Establecimiento de tu entorno de programación.
- Compilación vs. interpretación.
- Introducción a Python.

Fundamentos de Programación en Python: Módulo 2

- Los tipos de datos y los métodos básicos de formateo, conversión de datos, entrada y salida de datos.
- Operadores.
- Variables.

Fundamentos de Programación en Python: Módulo 3

- Valores booleanos.
- Instrucciones if-elif-else.
- Bucles while y for.
- Control de flujo.
- Operaciones lógicas y bit a bit.
- Listas y arreglos.

Fundamentos de Programación en Python: Módulo 4

- Cómo definir y utilizar funciones.



Regional
Academy

CITECH
ESCUELA DE COMPUTACIÓN

- Cómo pasar argumentos y las distintas formas de hacerlo.
- El alcance de los nombres.
- Tuplas y diccionarios.
- Procesamiento de datos.

Fundamentos de Programación en Python: Módulo 5

- Módulos de Python: su lógica, su función, cómo importarlos de diferentes maneras y presentar el contenido de algunos módulos estándar proporcionados por Python.
- La forma en que los módulos se unen para formar paquetes.
- El concepto de una excepción y su implementación en Python, incluida la instrucción try-except, con sus aplicaciones y la instrucción raise.
- Cadenas y sus métodos específicos, junto con sus similitudes y diferencias en comparación con las listas.

Fundamentos de Programación en Python: Módulo 6

- Los fundamentos y enfoque de programación orientada a objetos.
- Clases, métodos y objetos.
- Manejo de excepciones.
- Manejo de archivos.

Duración	Requisitos
El curso de Python tiene una duración de 48hs distribuidas en 16 clases de 3hs cada una, en un cuatrimestre.	Sin requisitos previos. Se recomienda algún conocimiento previo de programación relacionada a objetos.

Modalidad de cursada

Las clases son remotas, con profesor dando la clase.

¿Se entrega certificado?

El plan de estudios del curso ayuda a los estudiantes a prepararse para el PCAP del Instituto Python | Certificación Python Certified Associate Programmer.

Se emitirá una Declaración de Logro a los participantes que completen con éxito el PCAP | Programación Essentials in Python course. La Declaración de Logros reconocerá que el individuo ha completado el curso y ahora está listo para intentar la calificación PCAP | Certificación de programador asociado certificado de Python, realizada a través de pruebas informáticas Pearson VUE, con un descuento del 51%. Para obtener información adicional sobre el Python Institute PCAP | Certificación de programador asociado certificado de Python, visite www.pythoninstitute.org/certification

Insignia

Fundamentos de Python 1



Emitido por Cisco

Cisco, en colaboración con OpenEDG Python Institute, verifica que el ganador de esta insignia completó con éxito el curso Python Essentials 1 y logró las credenciales de nivel de estudiante. Los ganadores tienen conocimiento de los conceptos de programación informática, la sintaxis y la semántica del lenguaje Python, además de demostrar la capacidad de realizar tareas de codificación relacionadas con los elementos esenciales de la programación en el lenguaje Python y resolver desafíos de implementación utilizando la biblioteca estándar de Python.



Regional
Academy

CITECH
ESCUELA DE COMPUTACIÓN

Este curso cuenta con Insignia Digital, los Requisitos para obtenerla son los siguientes:

- Completar la encuesta de fin de curso.
- Completar el examen final con una puntuación del 70% en el primer intento.
- Asegurar de que su instructor de curso lo haya marcado cómo aprobado/completado en los criterios de evaluación (sólo cursos dictados por instructores).

IMPORTANTE: Las puntuaciones recibidas de las repeticiones de pruebas no se tendrán en cuenta para la elegibilidad. De todas formas para acceder a las Insignias Digitales te recomendamos conocer los requisitos vigentes en los links a continuación ya que los mismos se actualizan periódicamente.

- <https://www.netacad.com/careers/badges-and-certifications>
- <https://www.netacad.com/portal/faq-page/digital-badges>

Instructores

Para asegurar la calidad del servicio educativo, dos veces al año se realiza la Capacitación de Instructores, donde profesores de toda la Red acuden a la Academia Regional para acreditar sus competencias y aprender técnicas pedagógicas que le permitan realizar un exitoso seguimiento personalizado a cada alumno.

Todos los Instructores de la Red Proydesa son certificados y se desempeñan en puestos claves dentro de las compañías líderes del país.

¿Se entrega material de estudio?

Mediante un usuario y contraseña, cada alumno tiene acceso a contenidos multimediales online, en castellano e inglés, desarrollados especialmente por Cisco Systems. El alumno puede realizar autoevaluaciones, consultar esquemas gráficos, hacer recorridos hipertextuales y realizar prácticas de laboratorio en simuladores de última generación.

¿Qué posibilidades laborales tengo?

CITECH posee acuerdos con empresas, que solicitan personal periódicamente y cuyas ofertas hacemos llegar a nuestros alumnos a través de la Bolsa de Trabajo de CITECH.

Próximos comienzos:

Marzo -- Agosto (Consultá por los próximos inicios)