

Python Essentials - Parte 1 (Conceptos Básicos)

Código: PYT-001

Propuesta de Valor: PYTHON

Duración: 42 Horas



Descripción

El objetivo principal del curso es guiarlo desde un estado de analfabetismo completo en programación a un nivel de conocimiento de programación que le permita diseñar, escribir, depurar y ejecutar programas codificados en el lenguaje Python, y comprender los conceptos básicos del software. tecnología de desarrollo.

El curso lo preparará para trabajos y carreras relacionadas con el desarrollo de software ampliamente entendido, que incluye no solo la creación del código en sí como desarrollador junior, sino también el diseño de sistemas informáticos y las pruebas de software.

Este curso es el primero de una serie de 2 cursos que lo prepararán para los exámenes de certificación PCEP (programador Python de nivel básico certificado) y PCAP: asociado certificado en programación Python.

Más información: [AQUÍ](#)

Reserve su plaza: [AQUÍ](#)



AUDIENCIA

- Aspirantes a programadores y estudiantes interesados ??en aprender programación por diversión y tareas relacionadas con el trabajo.
- Estudiantes que buscan adquirir habilidades y conocimientos fundamentales para un puesto de trabajo de nivel de entrada como desarrollador de software , analista de datos o probador.
- Profesionales de la industria que deseen explorar tecnologías que están conectadas con Python o que lo utilizan como base.
- Líderes de equipo, gerentes de producto y gerentes de proyecto.



PRE REQUISITOS

- No tiene requisitos previos.



OBJETIVOS

- Aprenda la sintaxis y la semántica del lenguaje Python

- Utilice los elementos más importantes de la biblioteca estándar de Python
- Instale su entorno de tiempo de ejecución
- Escriba sus propios programas Python

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso lo prepara para: **PCEP – Certified Entry-Level Python Programmer (Exam PCEP-30-01 & PCEP-30-02)**.
- Certificado oficial de **PYTHON**.

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN A PYTHON Y PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS

- 1.1. INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN CON PYTHON
- 1.2. DESCARGA E INSTALACIÓN DE PYTHON

2. TIPOS DE DATOS, VARIABLES, OPERACIONES BÁSICAS DE ENTRADA/SALIDA Y OPERADORES BÁSICOS

- 2.1. ¡HOLA MUNDO!
- 2.2. LITERALES DE PYTHON
- 2.3. OPERADORES ARITMÉTICOS Y LA JERARQUÍA DE PRIORIDADES
- 2.4. VARIABLES
- 2.5. COMENTARIOS
- 2.6. LA FUNCIÓN INPUT() Y LOS OPERADORES DE CADENAS

3. VALORES BOOLEANOS, EJECUCIÓN CONDICIONAL, BUCLES, LISTAS Y PROCESAMIENTO DE LISTAS, OPERACIONES LÓGICAS Y BIT A BIT

- 3.1. OPERADORES DE COMPARACIÓN Y EJECUCIÓN CONDICIONAL
- 3.2. BUCLES
- 3.3. OPERACIONES LÓGICAS Y DE BITS EN PYTHON
- 3.4. LISTAS
- 3.5. ORDENAR LISTAS SIMPLES
- 3.6. PROCESAMIENTO DE LISTAS
- 3.7. MATRICES MULTIDIMENSIONALES

4. FUNCIONES, TUPLAS, DICCIONARIOS, PROCESAMIENTO DE DATOS Y EXCEPCIONES

- 4.1. FUNCIONES
- 4.2. PARÁMETROS DE FUNCIONES Y PASO DE ARGUMENTOS
- 4.3. DEVOLVER RESULTADOS DE FUNCIONES
- 4.4. FUNCIONES Y ALCANCES
- 4.5. CREANDO FUNCIONES SIMPLES
- 4.6. TUPLAS Y DICCIONARIOS
- 4.7. EXCEPCIONES

★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los participantes podrán aprender los conceptos universales de la programación informática.