

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.

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
 - Practicar habilidades para resolver desafíos típicos de implementación
 - 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.