



Python

Básico-intermedio

Temario

1. Introducción a Python

- 1 Instalación
- 2 Instalar Python en una Mac
- 3 Instalar Python en Windows

2. Descripción del lenguaje

- 1 Hola Mundo
- 2 Anatomía de Python
- 3 Expresiones y declaraciones
- 4 Espacio en blanco y comentarios
- 5 Utilizando print ()
- 6 Bloques y alcances
- 7 Condicionales
- 8 Bucles
- 9 Funciones
- 10 Objetos

3. Tipos y valores

- 1 Visión general
- 2 El tipo de cadena
- 3 Tipos numéricos

- 4 El tipo bool
- 5 Tipos de secuencia
- 6 7tipo () y id ()

4. Condicionales

- 1 Sintaxis condicional
- 2 Operadores condicionales
- 3 Asignación condicional

5. Operadores

- 1 Operadores aritméticos
- 2 Operadores bitwise
- 3 Operadores de comparación
- 4 Operadores booleanos
- 5 Precedencia del operador

6. Bucles o ciclos

- 1 Bucles de Python
- 2 El bucle while
- 3 El bucle for
- 4 Controles adicionales

Características

Duración: 20 horas

Objetivo:

Desarrollar aplicaciones básicas con Python aprendiendo conceptos básicos de la sintaxis así como funciones de objetos, generadores y excepciones.

Dirigido a:

Programadores, desarrolladores e informáticos en general.

Requisitos:

Tener conocimientos básicos de estructuras de programación en cualquier lenguaje.

Python Básico-intermedio

7. Funciones

- 1 Definir una función
- 2 Argumentos de función
- 3 Listas de argumentos
- 4 Argumentos de palabras clave
- 5 Valores de retorno
- 6 Generadores
- 7 Decoradores

8. Datos estructurados

- 1 Estructuras de datos básicas
- 2 Listas y tuplas
- 3 Los diccionarios
- 4 Conjuntos
- 5 Lista de comprensión
- 6 Estructuras mixtas

9. Clases

- 1 Crear una clase
- 2 Construir un objeto
- 3 Métodos de clase
- 4 Datos de objeto
- 5 Herencia
- 6 Objetos iteradores

10. Excepciones

- 1 Manejo de excepciones
- 2 Reportar errores

11. Objetos String

- 1 Resumen de objetos de cadena
- 2 Métodos de cadena comunes
- 3 Formateo de cadenas
- 4 Dividir y unir

12. Archivo I / O

- 1 Abrir archivos
- 2 Modo texto vs. modo binario
- 3 Archivos de texto
- 4 Archivos binarios

13. Funciones incorporadas

- 1 Funciones numéricas
- 2 Funciones de cadena
- 3 Funciones de contenedor
- 4 Objeto y funciones de clase

14. Módulos

- 1 Usar módulos estándar
- 2 Crear un módulo

15. Bases de datos

- 1 API de base de datos de Python
- 2 Una interfaz de base de datos
- 3 Ejemplo: Base de datos URL

Ventajas competitivas

- Nuestros cursos son oficiales, avalados por Adobe Systems, y están diseñados para empezar a utilizar los programas desde la primera clase y lograr proyectos reales.
- En los cursos personalizados, nos ajustamos a los horarios y agenda del cliente. Las sesiones, además, pueden impartirse en las instalaciones del cliente para evitarle el traslado y poder atender sus necesidades específicas.
- Nuestros cursos están impartidos por instructores certificados de Adobe, Apple y Autodesk.