espai
escola d' informàtica i disseny

CERTIFICA QUE:

Kevin Alexander Peña Polo

HA DEMOSTRADO POSEER EL NIVEL TÉCNICO SUFICIENTE EN EL CURSO DE:

Python Práctico

INVIRTIENDO UN TOTAL DE **30** HORAS TEÓRICO-PRÁCTICAS.

OBTENIENDO LA CALIFICACIÓN DE: **EXCELENTE**

Barcelona, a 29 de octubre de 2024

N° D.5468

Jefe de Estudios **Alumno/a**

espai
Entença 182 • 08029 • Barcelona
Tel. 93 163 53 53

Adobe CERTIFIED ASSOCIATE · Microsoft Office Specialist Authorized Testing Center · Microsoft IT Academy Program · CAT formació · AUTODESK Authorised Training Centre

Enseñanza autorizada según ley 7/86 de 23 de mayo

Plan de Estudios

1. Python

1.1. MÓDULO 1- INTRODUCCIÓN A PYTHON

- Instalación del software
- Entorno de desarrollo

1.2. MÓDULO 2- LENGUAJE INTERPRETE Y PRIMER PROGRAMA

- Funcionamiento de Python
- Hola Mundo

1.3. MÓDULO 3- TIPOS DE DATOS, OPERADORES Y VARIABLES

- Declaración de variables
- Inicializar variables
- Operadores aritméticos
- Input por consola

1.4. MÓDULO 4- SENTENCIAS CONDICIONALES

- Sentencias de control de flujo
- Sentencias condicionales
- Sentencia IF
- Sentencia IF-ELSE
- Sentencia SWITCH
- Ejercicios condicionales

1.5. MÓDULO 5- BUCLES

- Bucle for
- Bucle while
- Continue, pass y else.

1.6. MÓDULO 6- FUNCIONES

- Definición de Función
- Variables Locales vs Globales
- Llamada a una función
- Valor de retorno
- Ejercicios con funciones

1.7. MÓDULO 7- LISTAS

- Declaración de un vector
- Vectores y bucles
- Vectores de datos primitivos
- Vectores de objetos.
- Ejercicios con vectores

1.8. MÓDULO 8- SINTAXIS AVANZADA

- Generadores
- Excepciones

1.9. MÓDULO 9- PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

- Clases y objetos
- Atributos y métodos
- Encapsulamiento
- Herencia
- Polimorfismo
- Método constructor

1.10. MÓDULO 10- INTERFAZ GRÁFICA

- Crear nuestra primera ventana
- Modificar la ventana
- Label
- Inputs y botones
- Grid

1.11. MÓDULO 11- BASES DE DATOS

- Crear la conexión con nuestra base de datos
- Ejecutar consultas
- Manejar los datos de nuestra base de datos

1.12. MÓDULO 12- EXPRESIONES REGULARES

- Expresiones regulares I
- Expresiones regulares II
- Decoradores I
- Decoradores II

1.13. MÓDULO 13- EJECUTABLES Y DOCUMENTACIÓN

- Documentación
- Documentación y pruebas
- Generador de ejecutables