

TEMARIO

CURSO SUPERIOR DE PROGRAMACIÓN EN PHYTON



DEUSTO
FORMACIÓN

CRECE PROFESIONALMENTE

MÓDULO 1: Conceptos básicos de la programación en Python

- Fundamentos de la programación de alto nivel
- Diferencias entre compiladores e intérpretes
- Diferencia entre Python2 y Python3
- Bloques de construcción de un programa en Python
- Errores frecuentes y depuración de código

MÓDULO 2: Entornos de trabajo para Python

- IDEs, Frameworks y Editores en Python: Diferencias y áreas específicas de trabajo
- IDEs (Atom, Idle, PyDev, Spyder)
- Frameworks (Django, Flask, Spark y PyTorch)
- Editores (VIM, Sublime, Editor de texto plano)

MÓDULO 3: Sintaxis, operadores y tipos simples y complejos en Python

- Sintaxis básica
- Operadores matemáticos y lógicos
- Tipos de datos simples
- Tipos de datos complejos

MÓDULO 4: Estructuras de control de flujo en Python

- Indentación, ejecución condicional y control de variables
- Iteraciones: Tipos, bloques, recursividad
- Instrucciones 'break-continue': Usos y depuración de errores
- Instrucciones 'raise' y 'try-except': Usos y depuración de errores

MÓDULO 5: Programación orientada a objetos en Python

- Clases y herencia
- Objetos y Atributos



- Métodos simples y métodos especiales
- Uso de módulos y paquetes: Definición y uso

MÓDULO 6: Creación y manejo de ficheros en Python

- Modos de apertura de ficheros
- Métodos y propiedades del objeto File
- Tratamiento de ficheros JSON
- Serialización de ficheros

MÓDULO 7: Bases de datos y desarrollo web

- Conexión con bases de datos en Python
- Operaciones principales con bases de datos en Python
- Desarrollo Web con Python
- Seguridad web en la programación web con Python



