

PYTHON PARA PROGRAMADORES

Si tienes conocimientos de programación con Java o C++ y quieres introducirte en la **programación Python**, este es tu curso.

AMPLÍA TUS CONOCIMIENTO DE PROGRAMACIÓN CON ESTE CURSO

DURACIÓN: 50 HORAS

OBJETIVOS

- Conocer el lenguaje de programación Python y sus aplicaciones prácticas.
- Crear algoritmos de distinta complejidad gestionando distintos datos.
- Realizar estructuras de datos adecuadas a las necesidades del proyecto.
- Adquirir las destrezas necesarias para obtener el máximo rendimiento al prototipado rápido de aplicaciones con Python.
- Crear programas avanzados en Python utilizando distintas funcionalidades.
- Utilizar algoritmos y programas de elevada complejidad utilizando programación orientada a objetos.

«Python debería ser tu primer lenguaje de programación para aprender a pensar como un programador rápidamente».

CONTENIDOS

UNIDAD 1. PYTHON BÁSICO PARA PROGRAMADORES

Iniciate en el desarrollo de la programación Python, una de las más demandadas en el panorama profesional. Realiza algoritmos de una cierta complejidad gestionando distintos tipos de datos. Realiza estructuras de datos adecuadas a tus necesidades y guardarlas en ficheros para su posterior reutilización.

UNIDAD 2. PYTHON INTERMEDIO PARA PROGRAMADORES

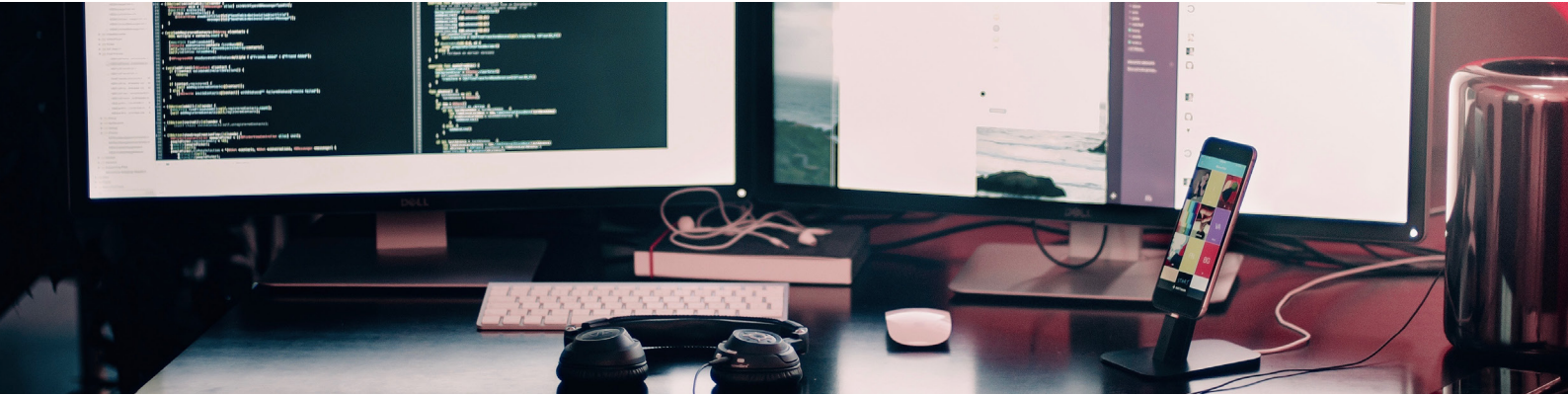
Avanza en tus conocimientos de programación Python. Aumenta la complejidad de los algoritmos a través de la gestión de datos. Trabaja con estructuras de datos más complejas. Comienza a dominar el nuevo lenguaje de programación Python ampliando sus funcionalidades.

UNIDAD 3. PYTHON AVANZADO PARA PROGRAMADORES (I)

Crea programas avanzados en Python utilizando muchas de las funcionalidades que hacen de Python un lenguaje de programación único. Adquiere las destrezas necesarias para obtener el máximo rendimiento al prototipado rápido de aplicaciones con Python.

UNIDAD 4. PYTHON AVANZADO PARA PROGRAMADORES (II)

Utiliza algoritmos y programas de elevada complejidad utilizando programación orientada a objetos, siguiendo las pautas del Python idiomático y optimizando tu código con los métodos especiales. Sacar el máximo partido a Python a través de las reglas de estilo y los métodos especiales.



PROGRAMA

UNIDAD 1. PYTHON BÁSICO PARA PROGRAMADORES

- Primeros pasos
- Listas y "tuplas"
- Diccionarios
- Conjuntos
- Sentencias condicionales
- Bucles "While" y "For"
- Ficheros en Python

UNIDAD 2. PYTHON INTERMEDIO PARA PROGRAMADORES

- Tipado dinámico
- Objetos mutables y tipado dinámico
- Funciones I
- Funciones II – Ámbitos
- Funciones III - Parámetros y argumentos
- Clases
- Excepciones I
- Excepciones II

UNIDAD 3. PYTHON AVANZADO PARA PROGRAMADORES (I)

- Listas por comprensión
- Iteradores, iterables y el protocolo de iteración
- Creación de objetos iteradores
- Funciones y expresiones generadoras
- Por qué generadores
- Desempaquetado de iterables
- Gestores de contexto
- Creación de gestores de contexto

UNIDAD 4. PYTHON AVANZADO PARA PROGRAMADORES (II)

- Métodos especiales
- Construcción, destrucción y representación de objetos
- Iteración y computación de atributos
- Objetos que se comportan como funciones y conjuntos
- Objetos que se comportan como números
- Indexado y troceado de objetos
- Python idiomático
- Sentencias condicionales y bucles "For"
- Funciones y excepciones
- Strings y listas
- Diccionarios y "tuplas"

PROFESORADO



ALBERTO VALERO

Ingeniero Industrial de la Universidad Politécnica de Madrid, realizando su especialidad en Electrónica, Informática y Automatización Industrial.

Realizó el doctorado en la Universidad Sapienza de Roma, en el programa de Inteligencia Artificial y Robótica. Profesor universitario especializado en automatización industrial, programación, robótica e impresión 3D. En 2013 se incorporó a BQ como responsable del proyecto educativo.



VÍCTOR GONZÁLEZ

Doctor en Robótica e Inteligencia Artificial por la Universidad Carlos III de Madrid, donde también obtuvo el Máster Universitario de Robótica y el Máster Universitario de Ciencia y Tecnología Informática especializándose en Inteligencia Artificial. También es Ingeniero Técnico de Telecomunicaciones por la Universidad Politécnica de Cataluña.

Actualmente trabaja como Data Scientist-Team Leader en Synergic Partners, empresa pionera en Big Data y Data Science, donde lidera equipos de Data Scientists en proyectos de los sectores de Industria, Telco y Banca.

Acumula más de 10 años de experiencia en I+D, tanto en la industria como en la academia, de los cuales más de 6 años han sido utilizando Aprendizaje Automático y 5 en el uso de Python. el cual lo ha utilizado extensivamente durante su tesis doctoral, por la cual obtuvo el premio extraordinario de Doctorado 2016 de la Universidad Carlos III de Madrid.

**ESTE ES EL CURSO QUE ESTABAS BUSCANDO
¡ENTRA EN WWW.BEJOB.COM Y REGÍSTRATE!**

APÚNTATE EN

WWW.BEJOB.COM

BeJob^{•••••}
una empresa de  **SANTILLANA**