

Introducción a la automatización con Phyton

Asco de código

En este curso aprenderás la sintaxis del lenguaje Python y hacer uso de dicho lenguaje para automatizar algunas tareas como, scraping de páginas web, gestión de archivos csv y excel, envío de mensajes mediante slack, así como el uso de apis como la de facebook para realizar un bot.

A Laptop con Linux instalado

B Tener conocimiento de algún lenguaje de programación

C Conocer la programación orientada a objetos

Este curso es dirigido a todos los que quieran comenzar a desarrollar con el lenguaje Python, así como a las personas interesadas en iniciarse en el análisis de datos o de desarrollo de bots.



Temario del curso

1

Introducción a Python

- a. Sintaxis básica (variables, loops, condicionales, funciones, paquetes)
- b. Estructura de datos
- c. POO

Al finalizar esta unidad entenderás cómo desarrollar en Python haciendo uso de sus diferentes estructuras de datos, así como de la programación orientada a objetos.

2

Trabajando con la web

- a. Peticiones HTTP
- b. Web Scraping (Selenium, BeautifulSoup)

Al finalizar esta unidad podrás desarrollar scripts para obtención de datos provenientes de páginas web con algunas de las herramientas más conocidas de Python para dichas tareas.

3

Trabajando con archivos CSV y Excel

- a. Manejo de archivos CSV
- b. Manejo de archivos Excel
- c. Introducción a pandas

Al finalizar la unidad podrás leer y escribir haciendo uso de Python archivos CSV, Excel y tendrás nociones básicas para poder manipular dichos datos mediante una de las herramientas más famosas de Python para el análisis de datos, Pandas.

4

Trabajando con API Slack y Twitter

- a. Peticiones HTTP
- b. Web Scraping (Selenium, BeautifulSoup)

Al finalizar la unidad tendrás nociones para poder automatizar el envío de mensajes mediante la herramienta Slack y la obtención de datos mediante la API de twitter.

5

Facebook Bot

Al finalizar la unidad podrás desarrollar un bot mediante las herramientas que ofrece Facebook.

