

Python

Introducción

Python es un lenguaje de programación de alto nivel que se utiliza para desarrollar aplicaciones de todo tipo. Python ha ganado importancia por su sencillez y grandes posibilidades para trabajar con inteligencia artificial, big data, machine learning y data science, entre muchos otros campos en auge.

Objetivos

Adquirir nociones de programación en Python así como las diferentes opciones existentes dentro de dicho lenguaje para almacenar los datos. Tras la realización de este curso los asistentes serán capaces de trabajar con datos, realizar modificaciones en ellos, filtrados, correcciones y graficarlos.

Dirigido a

Formación dirigida a toda persona usuaria que disponga de grandes volúmenes de datos y que necesite procesarlos.

Material

Cada persona asistente recibirá el material de referencia a la formación en formato digital.

Temario

- Introducción a Python para Data Science.
- Instalación Python y uso de IDE/Notebook.
- Tipos de variables y Operadores básicos.
- Control de flujo en un programa
- Procesos iterativos y Funciones.
- Acceso a datos con Python.
 - Acceso a fuentes de datos (CSV, JSON, XML, MongoDB, SQL, Excel files).
- Librería Numpy y Pandas introducción.
 - Numpy vs Listas de Python.
 - Tipos de datos, Arrays, Matrices, Series, DataFrames y Series Temporales
- Visualización de datos
- Casos prácticos.

Duración y Desarrollo

25 horas teórico-prácticas

7 al 21 de marzo de 9.30 a 14.30 horas martes y jueves

Modalidad virtual