Python: 36 horas.

1. Introducción al lenguaje

Enteros, Reales y Booleanos y sus operadores; Operadores relacionales, Sentencias condicionales, Bucles; Funciones y parámetros; Clases y Objetos, Herencia, Herencia multiple y problema del diamante; Cadenas y sus métodos, Listas y sus métodos, Diccionarios y sus métodos; Encapsulación; Funciones de orden superior; Función MAP, Función FILTER, Función REDUCE; Funciones lambda; Comprensión de Listas; Generadores; Decoradores; Clases Decoradoras; Excepciones; Modulos

2. Módulos estándar

re, ast, time, datetime, copy, math, itertools, functools, operator, os, shutil, filecmp, Izma, argparse, multiprocessing, concurrent, subprocess

3. Bases de Datos SQL y NoSQL

Bases de datos SQL y NoSQL. Diferencias; Tipos de Bases de Datos NoSQL; Phyton y SQL; MongoDB, Phyton y MongoDB.

4. Programación Asíncrona, Concurrencia, Hilos y Procesos

async y await; futures; mutex; Programación Funcional; Concurrencia con Manager; Pool de hilos; Pool de procesos

5. Interfaz de usuario

matplotlib: Figuras, Gráficos y Subgráficos; tkinter: Frame, Entry, Button, Text, TreeView, Scrollbar

6. Estadística y Big Data

numpy: Arrays, Indexación, where, Datatypes, Matemáticas, Broadcasting; scipy: Estadística; pandas: DataFrame, Lectura y Escritura de Datos, Data Alignment, Reshaping, Slicing, Indexing, Subsetting, Grouping, Merging and Joining

Lugar de impartición:

RDT MADRID

Avda. Manoteras 30, Edificio B, Local 013, Planta baja 28050 Madrid

Horario:

L-J

17:30-20:30

Fecha inicio:

Octubre 2018

*Aula de 7 puestos. 1 persona por puesto. Material soporte incluido (formato electrónico)

