



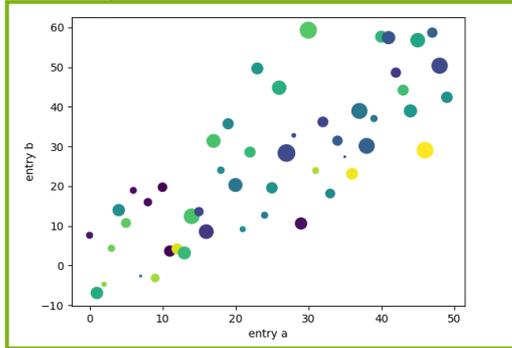
ASOCIACIÓN DE
ANTIGUOS ALUMNOS
ETSII | UPM

APRENDE A PROGRAMAR EN PYTHON

NUEVO



ONLINE
VIERNES-SÁBADOS



2, 3, 9, 10, 16 y 17 de julio de 2021

Módulo 1: Introducción

¿Qué es Python? ¿Por qué Python? Python2 vs. Python3.
Entorno de programación. Primer programa.

Módulo 2: Variables y tipos de datos

Elementos básicos. Tipos de datos. Operadores.
Conversiones de datos. Estructuras de control y bucles.
Datos compuestos: listas, tuplas y diccionarios.

Módulo 3: Funciones

Definir una función. Paso de argumentos. Retorno de valores.
Paso de un número indefinido de argumentos.
Módulos y paquetes.

Módulo 4: Programación orientada a objetos

Conceptos básicos. Clases. Herencia y polimorfismo.

Módulo 5: Aplicaciones

Manejo de archivos. Comunicaciones en red: Protocolos UDP y TCP.
Representación gráfica con Matplotlib.

Módulo 6: Depuración, pruebas y análisis de rendimiento

Errores de sintaxis. Errores durante la ejecución.
Errores de diseño. Depuración. Pruebas unitarias.
Análisis de rendimiento.

El curso será impartido por...

ESTHER AGUADO GONZÁLEZ

Departamento de Automática,
Ingeniería Eléctrica y
Electrónica e Informática
Industrial de la ETSII-UPM

NOTA: No es necesario tener
conocimientos previos de
programación para poder
apuntarse al curso



DURACIÓN

25 horas

Viernes
de 16:00 a 20:15 h

y

Sábados
de 9:00 a 13:00 h*

(el 3 de julio hasta las 13:15 h)

PRECIO

110 € (IVA inc.)

120 € (IVA inc.)

130 € (IVA inc.)

150 € (IVA inc.)

TIPO DE ALUMNO

Alumnos actuales ETSII

Alumnos actuales UPM

Antiguos Alumnos registrados en el Portal

Resto de asistentes

RESERVA TU PLAZA a través de:

INSCRIPCIÓN

MATRÍCULA: recibirás por correo electrónico
instrucciones para abonar el curso.

Si tienes alguna pregunta o duda, escribe a

formacion.antiguosalumnos@industriales.upm.es