

Introducción a la Programación con Python

1,5 ECTS

Personas destinatarias

El curso está dirigido al personal docente e investigador de los campos de conocimiento de Ciencias (matemática, física, química, biología, geología), Ingenierías y Medicina. Aunque es conveniente, no es necesario tener conocimientos previos de programación informática.

Requisitos técnicos

Será conveniente aportar un portátil, especialmente para el trabajo no presencial:

- RAM a partir de 4 GB y procesador i5 o superior.
- Sistema operativo Windows o GNU/Linux.
- Software Anaconda instalado.

Introducción / Descripción del curso

El lenguaje de programación Python encabeza muchas listas de popularidad debido sobre todo a su sencillez y versatilidad, facilitando la producción de código claro.

Python es un lenguaje de propósito general, multiplataforma, de código abierto, muy utilizado en Educación, Desarrollo Web, Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático, entre muchos otros.

En este curso se aprenderán los fundamentos de programación de Python mediante la exposición de diferentes ejemplos de referencia y la realización de ejercicios para ponerlos en práctica, utilizando recursos gratuitos como Anaconda y la documentación de Internet, así como diferentes bibliotecas de uso en campos particulares.

Competencias que se desarrollarán en el curso

- Conocer las principales características de la programación con Python.
- Conocer entornos de desarrollo de Python.
- Editar y ejecutar scripts Python.
- Comprender el funcionamiento de algunas bibliotecas Python.
- Conocer recursos de Internet para documentación de Python.

Contenidos

- Introducción. Instalación del entorno de trabajo.
- Aspectos básicos de programación: E/S, variables, tipos y operadores.
- Sentencias condicionales e iterativas. Estructuras de datos. Funciones.
- Bibliotecas, módulos y paquetes.

- Programación orientada a Objetos.
- Trabajo con ficheros y excepciones.
- Documentación.

Metodología

El curso combina las exposiciones teóricas y ejemplos con la realización de ejercicios prácticos y cuestionarios.

Evaluación / Certificación

Para obtener la certificación del curso se deberá asistir al menos al 80% de las sesiones y realizar satisfactoriamente todas las tareas propuestas durante el mismo.

Datos

Duración

1,5 ECTS

Fechas

7, 9, 13, 15, 21 de enero de 2025

Horario

10:00 a 13:00

Lugar de impartición

Escuela de Ingeniería de Gasteiz. Se informará a las personas inscritas del aula.

Participantes

15 personas

Idioma

Castellano

Campus

Araba

Profesor

Ismael Etxeberria Agiriano (Dpto. Lenguajes y Sistemas Informáticos – UPV/EHU)

Plazo de inscripción:

El plazo de inscripción permanecerá abierto durante una semana después de la publicación de la oferta formativa.

Condiciones de inscripción

La inscripción se realizará a través del Portal de Personal. Como el número de plazas es limitado, la selección de las personas participantes se hará por orden de inscripción y prioridad en la elección.

Anulación de matrícula

En caso de no poder asistir al taller, se ruega que se comunique con al menos 72 horas de antelación, para ofertar esa plaza a otra persona que haya quedado fuera.