INGENIERÍA INDUSTRIAL
COLEGIO OFICIAL ÁLAVA

PHYTON: APRENDE A PROGRAMAR DESDE CERO

Online

Objetivos:

Fundamentos de la Programación: Comprender conceptos básicos como variables, tipos de datos y alcances para resolver problemas prácticos.

Dominio de Python: Usar herramientas clave de Python para automatizar tareas y crear flujos de trabajo.

Lógicas de Decisión: Implementar estructuras que controlen el flujo de los programas.

Estructuras de Datos: Manejar listas, diccionarios y otras estructuras para gestionar información.

Programación Orientada a Objetos (POO): Aprender a estructurar código con clases y objetos.

Librerías Python: Explorar librerías externas para ampliar las capacidades de Python.

Programa:

El curso se estructura en 8 Unidades Didácticas:

Programación y resolución de problemas con Python. Introducción al concepto de programación, algoritmos y diagramas de flujo, y su aplicación para resolver problemas prácticos.

Configuración del entorno y primeros pasos con Python. Aprenderás a instalar Python, configurar el entorno de desarrollo y escribir tus primeros programas.

Control de flujo y decisiones en Python. Explora estructuras de control como if, else y elif, y cómo tomar decisiones inteligentes en tus programas.

Estructuras de datos en Python. Descubre cómo trabajar con listas, tuplas y diccionarios para manejar información de manera eficiente.

Repetición de tareas y bucles en Python. Aprende a usar bucles for y while para automatizar tareas repetitivas de manera eficaz.

Funciones en Python. Introducción a la definición y uso de funciones para modularizar y optimizar tu código.

Programación orientada a Objetos. Conoce los fundamentos de la programación orientada a objetos, incluyendo clases, herencia y encapsulamiento.

Clean Programming y mejores prácticas. Adopta técnicas para escribir código limpio, legible y estructurado siguiendo las mejores prácticas.

En colaboración con

COIIG, COEIB y IICANT.

Desarrollo:

Inicio: Del 28 de septiembre al 18 de octubre de 2026.
Duración: 3 semanas (25 horas lectivas), más 1 semanas adicionales de acceso al contenido sin tutorización.
Modalidad: Online
Inscripciones abiertas hasta el inicio del curso

Matrícula:

Miembros del Colegio: 160€

Otros profesionales: 200€

Nota: Este curso es bonificable por FUNDAE para trabajadores por cuenta ajena.

RBC Ingenieros gestiona la bonificación (coste de tramitación: 55 €, también subvencionable).

Es necesario solicitarla al menos 5 días antes del inicio del curso.

Recursos y metodología:

Contenidos y accesibilidad

- Material pedagógico.
- Aula virtual 100% responsive (PC, tablet o móvil).
- Acceso 24/7 a la plataforma.
- Documentación descargable.

Interacción con tutores

- Tutorías online semanales mediante chat (2 por semana).
- Foros atendidos diariamente.
- Tutor virtual "LEONARDO", disponible 24 horas.
- Mensajería interna.

Evaluación y acreditación

- Evaluaciones mediante cuestionarios tipo test.
- Diploma acreditativo al finalizar.

Forma de pago:

- La matrícula se abonará por transferencia a la cuenta corriente del Colegio en KUTXABANK ES44 2095 4408 58 1090120873, indicando el curso y el nombre del alumno y enviando el comprobante bancario al Colegio (colegio@coiia.eus), con lo que se entenderá conformada la matrícula.
- La factura podrá ir a nombre de la persona o bien a nombre de la sociedad, que deberá indicarse en el email de inscripción.

Nota: Se retendrá un 30% en cancelaciones efectuadas entre 5 y 1 día antes del comienzo del curso y el 100% el día de inicio