



FUNDACIÓN ADECCO

Curso de Programación Python



Programación con Python

1 Fundamentos de la programación (40 h)

- Principales elementos de la computación
- Fundamentos de la programación
- Entorno de desarrollo: Instalación del entorno de pseudocódigo PSeInt
- Algoritmos
- Programación estructurada
- Estructuras de datos: Array
- Programación modular



2 Sintaxis del lenguaje Python (60 h)

- Sintaxis del lenguaje Python
- Tipos de datos y variables
- Paradigma de la programación orientada a objetos.
- Módulos de la biblioteca estándar de Python.



Programación con Python

3 Interfaz de usuario en FastAPI (110 h)

- Interfaz de usuario en HTML, Bootstrap CSS, Jinja 2 como motor de plantillas, todo ello en FastAPI.
- Desarrollo de una aplicación web completa con interfaz de usuario y base de datos.



Desarrollo de competencias técnicas transversales:

- Herramientas de IA Generativa como GitHub Copilot en Visual Studio Code para aprender a usar la IA en el proceso de desarrollo de software.
- Git y GitHub para versionar el código y trabajar en él de forma colaborativa por grupos.

- ✓ **Formación transversal en metodologías ágiles (30 horas)**
- ✓ **Formación y Orientación laboral: adquisición de competencias para el desarrollo profesional en el entorno laboral con la participación de charlas de empresas del sector.**
- ✓ **Proyecto transversal final de desarrollo de una app web, mentorizado por voluntarios de empresa.**

4 Base de datos con SQLAlchemy en FastAPI (60 h)

- Funcionamiento de base de datos MySQL.
- Conexión a MySQL desde Python utilizando un ORM llamado SQLAlchemy.
- Creación de backend de una aplicación web con el framework FastAPI





FUNDACIÓN ADECCO

Empleo para todas las personas



LEALTAD / INSTITUCIONES



Pacto Mundial
Red Española