



# Programación Python

Detalles del curso:

**Duración:** 40 horas

**Modalidad:** Aula virtual

Información e inscripción:

685 457 610 - 615 844 193

[formacion@laberit.com](mailto:formacion@laberit.com)

**LĀBERIT**

CENTRO DE  
FORMACIÓN TIC.

## Introducción

Python es el lenguaje de programación que más ha crecido en el último año superando a Java, siendo además el segundo lenguaje más querido por los desarrolladores. Python es un lenguaje de programación utilizado para diversos fines como el desarrollo de sitios web estáticos, APIs, la automatización, Big Data y Data Science.

El curso de Python está ideado para aquellos desarrolladores que quieran empaparse en este lenguaje y su ecosistema. Los alumnos aprenderán a escribir código pythonico eficiente usando las novedades de Python 3.8 y obteniendo una base sólida de los fundamentos del lenguaje y las partes fundamentales de las librerías estándar.

## ¿Para qué sirve o qué es la formación en Python?

Desarrollar soluciones robustas, potentes y escalables. Los expertos en Python se desempeñan en especialidades en auge como la Inteligencia Artificial, la Ciencia de Datos y el Desarrollo Web.

## ¿A quién va dirigido?

Personas interesadas en nuevas tecnologías. No es necesario tener conocimientos de programación. Solo se pide conocimientos básicos de informática a nivel de usuario.

## Objetivos didácticos

- Entenderás y utilizarás las bases de la programación, permitiendo crear programas de calidad y aprendiendo otros de manera sencilla.
- Utilizarás una metodología de “Aprender Haciendo”, de tal forma que se desarrollan proyectos prácticos para ejemplificar el tema en cuestión.
- Desarrollarás habilidades básicas de resolución de problemas en el paradigma de programación imperativa.
- Conocerás modos de recolectar, procesar, depurar y agregar datos entendiendo las necesidades de los usuarios y organizaciones.
- Desarrollarás una visión detallada de las capas y conceptos de Python, con amplios ejercicios y proyectos de práctica.

# Curso de Programación Python

- Desarrollarás aplicaciones siguiendo los protocolos actuales, y codificarás un algoritmo en el lenguaje de programación Python.
- Aplicarás los conocimientos adquiridos, la comprensión de estos y sus capacidades a la resolución de problemas complejo.

## Salidas profesionales

Todo tipo de empresas u organizaciones que empleen nuevas tecnologías: desarrollo de aplicaciones web y de escritorio, software testing, videojuegos, animación 3D, arquitectura, administración de sistemas y redes, seguridad informática, Big data, Business Intelligence (Inteligencia de Negocio), Sistemas de Información Geográfica, ciencia aplicada...

## Requisitos previos

- Conocimientos a nivel usuario del Sistema operativo Windows
- Conocimiento básico de inglés

## Programa

- 1. Conceptos de Python**
- 2. Tipos de datos**
- 3. Programación orientada a objetos**
- 4. Programación Avanzada**
- 5. Trabajando en Red**
- 6. IoT**
- 7. Servicios REST**
- 8. Análisis de datos**

## Acreditado:

Microsoft **Imagine Academy**  
Program Member

**CertiProf®** | Partner

**Fundación Estatal**  
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO



**Networking**  
**CISCO** Academy

 **Linux**  
**Professional**  
**Institute**

**Microsoft**  
Technology Associate

 **Pearson**  
**VUE**  
Authorised  
Test Centre



**Microsoft**  
Office Specialist  
Authorized Testing Center

**LABORA**  
Servei Valencià d'Ocupació i Formació