



Programador

en Python

IT MASTER



IT Master
CODING ACADEMY



Tramo 1: se tomará como equivalente de este tramo a los cursos introductorios dictados por otra unidad académica, en el marco de Argentina Programa 4.0.

Tramo 2: Algoritmos en Python.

- Funciones
 - Colecciones en Python
 - Algoritmos de trabajo sobre colecciones
 - Lógica
 - Ejercicios Prácticos
 - Documentación y pruebas
 - Buscando soluciones en Internet y en ChatGPT
 - Creando pequeñas aplicaciones
- Modalidad: Virtual y Mixta (asincrónica y sincrónica).
Horas cátedra: 72 hs. Duración del curso: 7 semanas.

Tramo 3: Programación Orientada a Objetos

- Pensando en Objetos
- Trabajando con objetos
- Usando encapsulación y constructores
- Conceptos avanzados de orientación a objetos
- Manejando errores
- Sintaxis y Clases
- Encapsulamiento y Polimorfismo
- Lógica y Algoritmos
- Excepciones

Modalidad: Virtual y Mixta (asincrónica y sincrónica).
Horas cátedra: 72 hs. Duración del curso: 7 semanas.



Tramo 4: Administración de Datos

- Trabajando con archivos
- Descargando contenido de internet
- Manipulando formato JSON
- Usando librerías externas
- Introducción a Inteligencia Artificial con Python
- Introducción a Data Science con Python
- Proyectos de manipulación de datos con datos reales

Modalidad: Virtual y Mixta (asincrónica y sincrónica).
Horas cátedra: 72 hs. Duración del curso: 7 semanas.

Tramo 5: Back End con Bases de Datos

- Introducción a MySQL
- Cliente y Servidor MySQL
- Conceptos de Bases de Datos
- Diseño de Bases de Datos
- Tipos de Dato
- Creación de Bases y Tablas
- Consultas Básicas
- Introducción al Backend
- Creando un servidor web para entrega de archivos
- Introducción a APIs REST
- Creando CRUDs (ABMC)
- Testeando APIs
- Introducción a Flask y Django
- Creación de APIs REST con Django y Django REST Framework
- Pruebas y documentación
- Publicación del proyecto

Modalidad: Virtual y Mixta (asincrónica y sincrónica).
Horas cátedra: 72 hs. Duración del curso: 2 meses.



Programador en Python

EVALUACIÓN

Cumplir con el 70% de asistencia en las clases sincrónicas, lectura y visualización del material adicional junto con la aprobación de un examen y entrega de TP en los niveles 4 y 5 (con recuperatorio a disposición).

