



Desarrollador

con conocimientos complementarios en
el procesamiento de datos con Python

TICMAS Academy



Tramo 1: Introducción | Primeros pasos en Front-End

Etapa 1 - Introducción al desarrollo Web

- **Módulo 1:** Estructura de un proyecto web. Cómo desarrollamos una aplicación web y qué debemos tener en cuenta.
- **Módulo 2:** Elementos multimediales. El lenguaje de marcado y sus características (atributos). Elementos comunes y elementos de HTML5.
- **Módulo 3:** Capa de presentación. Fundamentos de Box Model y Flexbox. Tipos de posicionamiento y visualización. Tipografías y fondos con CSS + Google Fonts.
- **Módulo 4:** Extendiendo CSS y sus frameworks.
- **Módulo 5:** Alojamiento y tipo de servidores. Versionando nuestro proyecto con GIT. Subiendo nuestro proyecto a un servidor en la nube.

Etapa 2 - Fundamentos de la programación

- **Módulo 1:** Tipos de algoritmos y modos de solución de problemas. Empezar a pensar “como una computadora”.
- **Módulo 2:** Tipos de lenguajes de programación. Características de los lenguajes. Tipos de paradigmas. Multiplataformas.
- **Módulo 3:** Estructuras de la programación. Variables y tipos de datos. Condicionales, ciclos o bucles. Funciones/Funciones Anónimas Recursividad.
- **Módulo 4:** Fundamentos de JavaScript I. Control de flujo. Vectores y ciclos. Funciones y eventos.
- **Módulo 5:** Fundamentos de JavaScript II. Storage y Json. Frameworks + NodeJs. Ajax y Fetch.

Modalidad: Virtual - asincrónica.

Horas cátedra: 60 hs. Duración del curso: 1.5 meses.



Tramo 2: Profundizando en programación: Python y procesamiento de Datos

- **Módulo 1 - Introducción a la programación con Python 1:** Introducción a Python. Entorno de programación. Tipos de variables.
- **Módulo 2 - Introducción a la programación con Python 2:** Sentencias IF, While y Operadores lógicos.
- **Módulo 3 - Introducción a la programación con Python 3:** Expresiones Anidadas, Listas, tuplas y diccionarios y conjuntos Funciones, errores y excepciones. Clases, Objetos y Herencias.
- **Módulo 4 - Introducción a la librería científica con Python:** Librería científica con Python. Pandas. Manipulación de Datos con Pandas.
- **Módulo 5 - Machine Learning con Python:** Algoritmos de Machine Learning con Python.

Modalidad: Virtual - asincrónica.

Horas cátedra: 30 hs. Duración del tramo: 1.5 meses.

Desarrollador

con conocimientos complementarios en el procesamiento de datos con Python

EVALUACIÓN

En cada curso de Ticmas Academy el alumno se encontrará con módulos temáticos. Al finalizar cada módulo pondrá en juego lo aprendido en una evaluación parcial automática que le permitirá reforzar ideas y conceptos. Al concluir la evaluación la plataforma le entregará los resultados de la misma, permitiéndole ver si acertó o si cometió algún error. Estos tests podrán ser de índole conceptual (con preguntas y respuestas) o ser también emulaciones, como por ejemplo para el curso de programación.

Al finalizar todos los módulos, el estudiante entregará un proyecto final integrador, que pondrá en práctica lo aprendido. Este será corregido por un tutor.