

Introducción a la Ciencia de Datos con Python

En este curso, aprenderás los conceptos generales de la ciencia de datos utilizando el lenguaje de programación Python. Serás capaz de recolectar contenido en la web, limpiar los datos y prepararlos para su visualización y gestión.

Sobre este curso

La ciencia de datos es un área enfocada en la extracción de conocimiento a partir de conjuntos de datos con diversas fuentes y formas. El conocimiento adquirido es generado por diversas técnicas derivadas de estadística, minería de datos, aprendizaje automático. En este curso, serás introducido a los conceptos generales de las ciencias de datos con la ayuda del lenguaje de programación Python. Python es un lenguaje de propósito general y es usado para aplicar los métodos de ciencias de datos gracias a la gran cantidad de librerías disponibles y la enorme comunidad que las soporta.

Lo que aprenderás

- Comprenderás la importancia del estudio de la ciencia de datos y su vínculo con la realidad.
- Aprenderás las herramientas necesarias para incursionar en el mundo de la Data Science a través el desarrollo de códigos en el lenguaje de programación Python.
- Comprenderás la importancia de la correcta recolección y preparación de los datos del estudio de la ciencia de datos.
- Dominarás las herramientas necesarias para manejar, analizar y obtener colecciones de datos desde la web.
- Entenderás la importancia de la correcta visualización de datos.
- Discernirás entre diferentes maneras de visualizar un mismo conjunto de datos y podrás utilizar Python para generar la visualización deseada.
- Te familiarizarás con los conceptos principales relacionados con las bases de datos
- Conocerás los principales gestores de bases de datos.

Python-Baires.ar

+54 11 3444-4112 – info@python-baires.ar

Plan de estudios

Semana 1: Introducción

Esta semana es un preámbulo al curso. Instalarás los softwares necesarios para trabajar en el contenido tanto de la primera semana, como de las restantes. Aprenderás conceptos fundamentales de Python, como los tipos de variables, estructuras de control, funciones y las estructuras de datos.

Semana 2: Recolección y preparación de datos

Abordarás el uso de la librería Pandas aplicado a la gestión de dataframes para recolectar, indexar y analizar eventos mediante series de tiempo. Aprenderás a utilizar el Web Scraping para recolectar datos a través del internet. Además, conocerás diferentes métodos para la limpieza de los datos recolectados.

Semana 3: Visualización de datos

Generarás diferentes gráficos y visualizaciones mediante la librería Matplotlib; lo que te ayudará a compartir tus hallazgos de una manera amigable y comprensible.

Semana 4: Manejo de bases de datos

Conocerás acerca de las bases de datos y darás una introducción a SQL, la cual es un lenguaje utilizado para la gestión de Databases.

Python-Baires.ar

+54 11 3444-4112 – info@python-baires.ar

• Duración:

4 semanas

• Dedicación:

6–8 horas por semana

• Precio:

Precio total: \$34000.- en efvo.
o 3 cuotas de \$12000.' c/u , Matricula \$1000.-

• Institución

[Baires-Python.AR](#)

• Tema:

[Informática](#)

• Nivel:

Introductorio

• Idioma:

Español Latinoamericano

• Transcripción de videos

Español Latinoamericano

• Tipo de curso:

ONLINE