



Data Science I: Fundamentos para la Ciencia de Datos - Carreras Intensivas

Matias Chamorro

Ha realizado y completado con éxito su curso en Coderhouse. La duración fue de 47.5 horas dictadas a lo largo de 10 semanas, cumpliendo todos los requisitos académicos exigidos.

04 de diciembre de 2024

Alejandra Vatrano

Directora académica

Christian Patiño

CEO y Co-founder en Coderhouse

CODERHOUSE

Fundamentos para la Ciencia de Datos

Educación digital para el mundo real.





Acerca del curso

En este curso conocerás las herramientas conceptuales y tecnológicas propias de la praxis de un Data Scientist. Aprenderás a explorar datos con Python y sus librerías estadísticas. y comprenderás el ciclo de vida de un proyecto de Data Science y el modo de abordarlo de acuerdo a su naturaleza.

Aprenderás fundamentos de visualización para contar historias con datos. Podrás encuadrar problemáticas de negocio en un marco de ciencia de datos.

Al finalizar, podrás realizar future selection, seleccionar y comprender algoritmos, calcular métricas y obtener conclusiones que puedan dar respuesta a tu hipótesis inicial.





Perfil profesional

Al finalizar el curso de **Fundamentos de la Ciencia de Datos** podrás:

- Manejar Python, principios de estadística aplicada a la ciencia de datos y visualizaciones.
- Diseñar el ciclo de vida de un proyecto de ciencia de datos.
- Adquirir datos de bases de datos y trabajar a partir de ellos.
- Generar insights y comunicarlos de manera efectiva.
 Obtener conclusiones.



Características generales



Modalidad

Online: clases en vivo & grabaciones de las clases



Duración

10 semanas (38 horas)



Nivel de dificultad

Inicial



Dedicación

Alta

Pre-requisitos



Conocimientos previos

Nociones básicas/ intermedias de lenguajes de programación (orientada a objetos, Python), análisis estadístico y matemático.



Requerimientos técnicos

Computadora portátil. 4GB de RAM, procesador de 4 núcleos. Instalación de Python y Jupyter Notebooks.



Metodología de aprendizaje



Aprender haciendo

Aprender a partir de la práctica, basada en tres instancias: el docente explica, luego hace y finalmente el estudiante resuelve, actividades.

clases online en vivo

Que proponen un recorrido gradual y orientado al desempeño profesional de un Data Scientist.

Clases complementarias

Clases adicionales a la cursada, optativas y con la finalidad de asentar conocimientos o resolver dudas.

Tutor a cargo

Además del profesor, contarás con un tutor que te guiará en el proceso de aprendizaje.

Trabajo en equipo

Habrá momentos de interacción entre los estudiantes en grupos reducidos.



Proyecto final

Crearás un notebook que contemple: un método de feature selection para reducir la dimensionalidad del dataset, un algoritmo de regresión o clasificación para entrenar con los datos elegidos y realizar el cálculo de métricas básicas para validar el modelo. Por último, generarás conclusiones con base en los resultados obtenidos.



Te presentamos el recorrido dividido en tres módulos:





- Historia del dato como concepto y su relevancia en la industria actual.
- ✓ Tool kits de uso.





- Conceptos estadísticos para aplicar en algoritmos
- Python + Estadística básica:
 Relación complementaria.



Machine Learning básico y Casos reales

- Conceptos de Machine Learining aplicados a la Ciencia de datos
- Casos de éxito del uso de datos para la toma de decisiones



CODERHOUSE

www.coderhouse.com











Coderhouse se reserva el derecho de modificar este programa, o cualquiera de los componentes del curso, cuando lo considere necesario a fin de generar mejoras o actualizaciones.