

Workshop: Linear Regression using Python

1. Giới thiệu:

- Trung tâm Ứng dụng CNTT - Trường đại học Kinh tế Quốc dân phối hợp cùng Vicohub tổ chức buổi workshop: Linear Regression using Python.
- Hồi quy tuyến tính là mô hình học máy đơn giản nhất và nó là một trong những kiến thức nhập môn cho các bạn học viên muốn làm trong lĩnh vực phân tích dữ liệu, khoa học dữ liệu.
- Buổi workshop sẽ tập trung vào một kỹ thuật phổ biến được sử dụng trong học máy, khoa học dữ liệu, phân tích dữ liệu: hồi quy tuyến tính (Linear Regression).
- Bạn sẽ có khả năng xây dựng mô hình hồi quy tuyến tính sử dụng ngôn ngữ Python và áp dụng nó cho các bài toán về phân tích dữ liệu, khoa học dữ liệu.
- Workshop thật sự cần thiết cho các bạn muốn tìm hiểu về lĩnh vực Khoa học dữ liệu, Phân tích dữ liệu.

2. Đối tượng: tất cả mọi đối tượng tìm hiểu về Khoa học dữ liệu, Phân tích dữ liệu.

3. Học phí: miễn phí.

4. Thời lượng: 06 giờ.

5. Lịch học: Thứ 7 ngày 04/07/2020

Sáng: 08h00 - 12h00

Chiều: 13h30-16h30

6. Địa điểm học: Trường ĐH Kinh tế Quốc dân (207, Giải Phóng, P. Đồng Tâm, Q. Hai Bà Trưng, Tp. Hà Nội).

7. Nội dung

Buổi workshop sẽ tập trung vào một kỹ thuật phổ biến được sử dụng trong học máy, khoa học dữ liệu, phân tích dữ liệu: hồi quy tuyến tính (Linear Regression).

STT	Nội dung	Thời gian	Chi tiết
1	Tuyên bố lý do, giới thiệu đại biểu	07h45 - 08h00	• Tập trung sinh viên, sắp xếp chỗ ngồi. • Đón tiếp khách mời: Thầy/Cô, Diễn giả
2	Giới thiệu về ngành Data Analytics/Data Science	08h00 - 08h30	• Các Diễn giả giới thiệu về ngành nghề Phân tích dữ liệu (Data Analytics)/ Khoa học dữ liệu (Data Science) (thị trường lao động, nhu cầu việc làm)

3	Giới thiệu tổng quan về ngôn ngữ lập trình Python/Pandas/Trực quan hóa dữ liệu	08h30 - 11h30	- Tổng quan về Trí tuệ nhân tạo (Artificial Intelligence) và ứng dụng. - Tổng quan về ngôn ngữ lập trình Python. - Giới thiệu về thư viện Pandas, lý do sử dụng Pandas - Các công cụ trực quan hóa dữ liệu (Data Visualization)
4	Nghỉ trưa	11h30 - 13h30	
5	Hồi quy tuyến tính	13h30 - 16h30	- Giới thiệu về bài toán hồi quy tuyến tính (linear regression). - Sử dụng hồi quy tuyến tính và ngôn ngữ lập trình Python để giải bài toán dự đoán giá nhà đất với bộ dữ liệu có sẵn. - Trao đổi các thuật toán khác để cải thiện độ chính xác trong bài toán dự đoán giá nhà.