LESSON 11: PANDAS TRONG PYTHON

**Deadline : *Giảng viên / mentor set deadline và điền vào mục này trước khi gửi cho học viên***

**Phương thức nộp bài : *Nêu rõ học viên sẽ gửi bài tập trực tiếp cho mentors hay gửi vào 1 folder đã được tạo sẵn.***

# Mục đích

*Bài tập này sẽ giúp các bạn củng cố kiến thức đã học, sau khi hoàn thiện các bài tập, các bạn có có thể đạt được :*

**Kỹ năng :**

* *Làm chủ được cú pháp của Python với kiểu dữ liệu Dictionary*
* *Sử dụng pandas để đọc, ghi các file dữ liệu*
* *Tạo hàm để thực hiện việc đọc/ ghi dữ liệu.*

# Bài tập

Bạn hãy sử dụng file dữ liệu sau [link](https://drive.google.com/drive/folders/1XpZUvO3eq5HsaVXWQfiAiZVloHcKw39p) và thực hiện dùng pandas để tìm ra các thông tin sau:

**Bài tập 1:** Có tất cả bao nhiêu đơn hàng? Có tất cả bao nhiêu khách hàng đã mua hàng?

**Bài tập 2**: Category nào được mua nhiều nhất?

**Bài tập 3**: Subcategory nào được mua nhiều nhất?

**Bài tập 4**: Tổng doanh số của tất cả các đơn hàng là bao nhiêu?

**Bài tập 5**: Tổng lợi nhuận của tất cả các đơn hàng là bao nhiêu?

**Bài tập 6**: Tổng doanh số và lợi nhuận của từng Category là bao nhiêu?