

Data Engineer Intern

Entrance Assessment

Vietnam Office 01

294 – 296 Truong Sa, Ward 02, Phu Nhuan District, HCMC

Vietnam Office 02

09 Hoa Cau, Ward 07,
Phu Nhuan District, HCMC

Singapore Office

7 Straits View, Marina One East Tower, #05-01, Singapore 018936

Contact

Web: https://kyanon.digital
Email: contact@kyanon.digital
Phone: (+84) 283 5171 080



Phần 1: Bài tập

Câu 1: Tìm hiểu Data Pipeline

- Giải thích khái niệm Data Pipeline và các thành phần chính (Ingest, Transform, Storage,
 Orchestration, Monitoring).
- So sánh ưu nhược điểm khi triển khai pipeline bằng Airflow vs n8n
- Trình bày ví dụ một pipeline điển hình trong công ty thương mại điện tử (ví dụ: dữ liệu đơn hàng → báo cáo doanh thu).

Câu 2: Bài tập kỹ thuật (Data Aggregation)

- Dữ liêu đầu vào: orders.csv với cấu trúc:

```
order_id, order_date, customer_id, amount, status 1,2025-09-01,1001,250, completed 2,2025-09-01,1002,300, pending 3,2025-09-02,1001,100, completed .......
```

- Sử dụng **Python** hoặc **SQL** thực hiện:
 - Đoc hoặc import dữ liêu từ orders.csv.
 - Loc các đơn hàng có status = completed.
 - Tính tổng amount theo ngày và xuất ra file report.csv

Câu 3: Viết 1 email gồm các phần sau

- Giới thiệu bản thân: Nêu ngắn gọn về quá trình học tập (Ngành, Trường, GPA), trình độ Tiếng
 Anh và một số thông tin khác về bản thân.
- Bạn hiểu thế nào là **Data Engineer** và tại sao công việc này cần thiết.
- Trình bày suy nghĩ về khả năng yêu thích công việc Data Engineer, mong muốn trở thành
 Data Engineer.

Kyanon Digital Entrance Test



- Nêu cảm nhận về những gì học được khi làm **Câu 1**.
- Đính kèm mã nguồn bài Câu 2 (link Git hoặc file nén).
- Chia sẻ lộ trình phát triển của bạn theo từng giai đoạn: 3 tháng, 6 tháng, 1 năm, 3 năm.

Phần 2: Yêu cầu

- Ngôn ngữ trình bày: Tiếng Việt
- Thời gian làm bài: 72h từ ngày nhận đề bài
- Cách thức nộp bài: viết email và chọn "Reply all"/"Trả lời tất cả" về email gửi bài test (career@kyanon.digital) với tiêu đề Data Engineer Intern Entrance Assessment Họ tên

Kyanon Digital Entrance Test