



COLE.VN

Learn Remotely, Work Globally

TÊN KHÓA HỌC:

Chủ đề:
BÀI TẬP THỰC HÀNH BUỔI 24

TS. Đặng Lê Quang

BÀI TẬP THỰC HÀNH

Bộ dữ liệu thực hành: [US Import](#)

Bộ dữ liệu **US Import Cleaned** chứa thông tin chi tiết về **các lô hàng nhập khẩu vào Hoa Kỳ**, bao gồm **xuất xứ, nhà xuất khẩu, nhà nhập khẩu, mã HS, số lượng, trọng lượng, giá trị giao dịch, và phương thức vận chuyển**. Bộ dữ liệu này đặc biệt hữu ích để **phân tích xu hướng nhập khẩu, nhận diện các nhà cung cấp chính, đánh giá chi phí và quản lý chuỗi cung ứng**.

Bộ dữ liệu này thường được sử dụng để thực hành các **kỹ thuật phân tích dữ liệu, máy học và thống kê**

BÀI TẬP THỰC HÀNH

Bộ dữ liệu có các cột quan trọng sau:

- **Date (Ngày nhập khẩu)** – Thời điểm giao dịch nhập khẩu được ghi nhận.
- **Import Country (Source)** – Xác nhận rằng tất cả dữ liệu đều liên quan đến nhập khẩu vào Hoa Kỳ.
- **Exporter (Nhà xuất khẩu)** – Doanh nghiệp hoặc tổ chức cung cấp hàng hóa.
- **Importer (Nhà nhập khẩu)** – Công ty hoặc cá nhân nhận hàng tại Hoa Kỳ.
- **HS Code (Mã HS)** – Mã hệ thống hài hòa mô tả loại hàng hóa nhập khẩu.
- **Country of Origin (Quốc gia xuất xứ)** – Quốc gia sản xuất hàng hóa.
- **Country of Destination (Quốc gia đích đến)** – Luôn là Hoa Kỳ.
- **Quantity (Số lượng) & Qty Unit (Đơn vị số lượng)** – Tổng số mặt hàng trong mỗi lô hàng.
- **Weight (Trọng lượng) & Wgt Unit (Đơn vị trọng lượng)** – Trọng lượng của lô hàng.
- **Value (US\$) (Giá trị hàng hóa)** – Giá trị nhập khẩu của lô hàng tính bằng USD.
- **Transport Mode (Phương thức vận chuyển)** – Cách thức vận chuyển hàng hóa
- **Products (Loại sản phẩm)** – Tên loại hàng hóa được nhập khẩu.

BÀI TẬP THỰC HÀNH

Bài 1: Lấy mẫu dữ liệu nhập khẩu: Hãy tiến hành lấy mẫu cho bộ dữ liệu trên để thực hiện các tính toán trên cột **Value (US\$)**. Số lượng mẫu được lấy là từ **60 mẫu**. Hãy chọn và thực hiện phương pháp lấy mẫu phù hợp

Bài 2: Tính khoảng tin cậy ở mức 95%: Dựa trên mẫu đã lấy ở câu 1, hãy tính **khoảng tin cậy 95%** cho **giá trị trung bình của biến Value (US\$)**. Sau đó, hãy diễn giải ý nghĩa của kết quả vừa thu được?

Bài 3: Tính khoảng tin cậy ở mức 99% và nhận xét: Hãy tiếp tục tính khoảng tin cậy cho **trung bình Value (US\$)** ở mức **99%** dựa trên mẫu cũ. So sánh kết quả với khoảng tin cậy ở câu 2.

Bài 4: Tính khoảng tin cậy ở mức 80%: Thực hiện lại bước tính khoảng tin cậy cho **Value (US\$)** với **mức tin cậy 80%**. So sánh ba khoảng tin cậy ở câu 2, 3 và 4. Từ đó, bạn có thể rút ra kết luận gì về mối quan hệ giữa **độ tin cậy** và **độ rộng khoảng tin cậy**?

BÀI TẬP THỰC HÀNH

Bài 5: Kiểm định giả thuyết về giá trị nhập khẩu: Giả sử các nhà nghiên cứu cho rằng **giá trị trung bình của các lô hàng nhập khẩu vào Mỹ vượt quá 50,000 USD**.

Sử dụng mẫu dữ liệu đã thu thập ở câu 1, hãy thực hiện **kiểm định giả thuyết một phía** với:

- Giả thuyết gốc (H_0): $\mu \leq 50,000$
- Giả thuyết đối (H_1): $\mu > 50,000$
- Mức ý nghĩa: 5%



Thank you for listening!

COLE.VN
Learn Remotely, Work Globally



www.cole.vn