



BUSINESS INTELLIGENCE SEASON 8

TRÍ TUỆ KINH DOANH



ĐỀ THI VÒNG 1

Thời Gian: 20/7 - 26/7/2024

Hạn Nộp: 23h59' - 26/7/2024

LỜI NGỎ

Lời đầu tiên, Ban tổ chức của cuộc thi “**Trí tuệ kinh doanh - Business Intelligence Season 8**” xin gửi lời cảm ơn chân thành đến các bạn thí sinh đã luôn quan tâm, theo dõi và đồng hành cùng cuộc thi trong thời gian qua.

Business Intelligence là cuộc thi học thuật thường niên do **Câu lạc bộ ITB** thuộc Khoa Hệ Thống Thông Tin, Trường Đại học Kinh tế - Luật, Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh tổ chức.

Business Intelligence Season 8 là một cuộc thi học thuật với sứ mệnh tập trung vào xử lý và phân tích dữ liệu để đưa ra câu trả lời mà doanh nghiệp đang tìm kiếm. Đồng thời đây còn là một sân chơi mới lạ và tạo cơ hội cho các bạn sinh viên có cơ hội trải nghiệm, tìm hiểu về lĩnh vực đang là xu hướng hiện nay đó là Business Intelligence và Data. Ban tổ chức đã không ngừng tìm hiểu, sáng tạo, cập nhật những xu hướng công nghệ để mang tới những hình thức thi đổi mới, giúp sinh viên có cơ hội tiếp cận thực tế các khía cạnh của doanh nghiệp.

Ban tổ chức luôn hy vọng sau cuộc thi này, các đội thi sẽ có cái nhìn mới về lĩnh vực Business Intelligence nói riêng và lĩnh vực Data nói chung, từ đó đem lại cho bản thân những kiến thức bổ ích cũng như trải nghiệm tuyệt vời cùng **ITB Club**.

Vòng 1 cuộc thi **Business Intelligence Season 8** đã chính thức bắt đầu. Ban tổ chức xin chúc đội thi hoàn thành tốt bài thi và thể hiện hết khả năng trong vòng thi này.

“You can have data without information, but you cannot have information without data.”

– Daniel Keys Moran.

CHÚC CÁC BẠN THÀNH CÔNG!

Ban tổ chức cuộc thi Business Intelligence Season 8

VÒNG 1: ENCOUNTER – KIẾN THỨC TỔNG QUAN

Thời gian: 20/07/2024 – 26/07/2024

A. CẤU TRÚC ĐỀ THI

Bộ đề thi **Vòng 1: ENCOUNTER - Kiến thức tổng quan** cuộc thi Business Intelligence Season 8 bao gồm 2 phần:

❖ Phần 1: Trắc nghiệm

Bảng đầu nhóm (03 thành viên/ nhóm), các thành viên trong nhóm cùng thực hiện 01 bài thi trắc nghiệm duy nhất thông qua tài khoản nhóm trưởng trên trang thi.

Bảng đầu cá nhân, thí sinh thực hiện 01 bài thi trắc nghiệm duy nhất trên trang thi.

Thời gian làm bài: 40 câu/ 50 phút.

Ngôn ngữ đề thi: tiếng Anh, tiếng Việt.

Trang thi:

- Đối với cá nhân: [Trang thi trắc nghiệm cá nhân](#)
- Đối với nhóm: [Trang thi trắc nghiệm đôi nhóm](#)

Tài liệu hướng dẫn sử dụng Website thi trắc nghiệm: [Link tài liệu hướng dẫn](#)

❖ Phần 2: Tự luận

Các cá nhân/ đội thi sẽ thực hiện các yêu cầu trong đề thi Ban tổ chức cung cấp và tiến hành nộp bài qua **Form** sau khi hoàn thành bài thi trong thời gian quy định.

Thời gian kết thúc nộp bài: **23h59p ngày 26/07/2024.**

Form nộp bài: <https://forms.gle/PvYFukzm3N2E9xoS7>

B. HƯỚNG DẪN NỘP BÀI THI TỰ LUẬN

❖ Phần 1: Quy tắc đặt tên file

Các đội thi nén các tệp liên quan thành 01 file nén và đặt tên với cú pháp sau:

- ☐ Đối với nhóm: **Tên đội_Tên nhóm trưởng_BI8_R01**
(Ví dụ: *ItbClub_NguyenVanA_BI8_R01*)
- ☐ Đối với cá nhân: **Viết tắt tên trường_MSSV_Tên thí sinh_BI8_R01**
(Ví dụ: *UEL_K234111346_NguyenVanA_BI8_R01*)
- ☐ Trong đó:
 - Tên đội: Do đội thi đặt.
 - Tên nhóm trưởng: Họ tên đầy đủ người đại diện nhóm, đây là người chịu trách nhiệm liên hệ trực tiếp với Ban tổ chức khi có thắc mắc và ngược lại.
 - Viết tắt tên trường: Theo chuẩn tiếng anh được công khai mà thí sinh đang theo học. (Ví dụ: *Trường Đại học Bách khoa Thành phố Hồ Chí Minh → HCMUT*)
 - MSSV: Mã số sinh viên thí sinh dùng lúc đăng ký dự thi.
 - Tên thí sinh: Họ tên đầy đủ của thí sinh tham gia bảng cá nhân.
- ☐ Chú ý:
 - Tên file viết hoa chữ cái đầu tiên của từ, không được phép ghi chữ có dấu tiếng Việt, không sử dụng dấu cách khoảng trắng hay kí tự đặc biệt.
 - Mỗi cá nhân/ đội thi chỉ được phép nộp 01 lần duy nhất và sử dụng email của cá nhân/ nhóm trưởng để nộp.

❖ Phần 2: Các File nộp cần có:

1. Đáp án bản PDF.
2. Link drive chứa các file liên quan đến bài thi (nếu có).

C. LƯU Ý

1. **Thời gian kết thúc nộp bài tự luận: 23h59p ngày 26/07/2024.**

Cá nhân/ đội thi gửi sau thời gian quy định cứ mỗi 5 phút sẽ bị trừ 1đ, 10 phút trừ 2đ,... sau 1 tiếng sẽ bị hủy tư cách tham gia vòng 2.

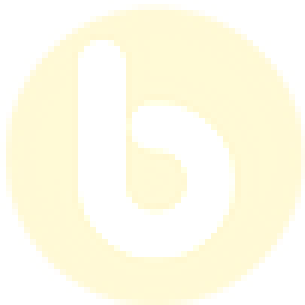
2. Trường hợp phát hiện ra gian lận Ban tổ chức sẽ có quyền hủy bỏ tư cách dự thi của đội. Ngoài ra, các thành viên trong đội cần thống nhất đáp án kỹ trước khi điền trực tiếp trên form thi, tránh trường hợp ngoài ý muốn.
3. Thí sinh không được để lộ đề thi ra ngoài nhằm bảo đảm vấn đề bảo mật và công bằng cho ca thi khác.
4. Mọi thắc mắc xin các đội liên hệ trực tiếp với ban tổ chức thông qua:

Phone: 0944.772.586 (Hoàng Lan) - 0865323957 (Bích Ngọc).

Email: **businessintelligence.uel@gmail.com**

Fanpage: <https://www.facebook.com/itbclub.uel>

Group cuộc thi: <url.itbclub.com/groupthisinh>



**Information Technology
for Business**

ROUND 1: ENCOUNTER – GENERAL KNOWLEDGE

CONSTRUCTED - RESPONSE QUESTIONS

BUSINESS THINKING AND DATA ANALYSIS

Please download the dataset extracted from ITB Logistic operations: [Here](#).

From the above data set, combined with your insights, you need to help ITB Logistic solve the following questions:

Câu 1: Make an EDA process on the dataset.

Câu 2: Calculate the cumulative percentage of total sales contributed by each product category.

Câu 3: Compare the Price Elasticity of Demand (PED) for each product between the first six months (January-June) and the last six months (July-December) of 2017.

Based on this comparison, identify products that exhibit significant changes in demand responsiveness to price adjustments. What strategic pricing recommendations can be proposed to optimize revenue during these periods?

Câu 4: Our manager wants to classify the Order Regions based on the occurrence of late shipments and select the best Shipping Mode that consistently delivers shipments on time according to the schedule. Could you create a visualization that explores the relationship between them to provide insights for our manager's decision-making process?

Câu 5: Analyze the provided dataset to pinpoint common factors associated with orders that have a higher likelihood of experiencing delays in delivery. Provide a clear explanation of your findings, highlighting the key factors and their potential impact on delivery timelines.

Câu 6: Describe three key challenges faced by ITB Logistic in optimizing its supply chain, and propose potential solutions for each challenge (consider factors such as inventory management, transportation logistics, etc). Provide specific examples and

recommendations based on your understanding of logistics principles and industry best practices.

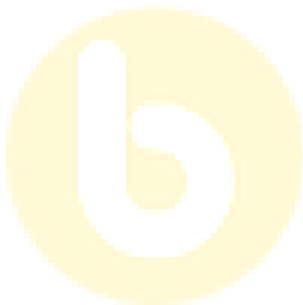
(Maximum 500 words)

Note: *Candidates can complete the test in Vietnamese or English. Please use Times New Roman Font, font size 13, and line spacing of 1.5; use tables, charts, images, etc, to illustrate your answers if necessary.*

___ **THE END.** ___

CHÚC CÁC THÍ SINH GẶT HÁI ĐƯỢC NHIỀU KIẾN THỨC BỔ ÍCH

HẸN GẶP LẠI CÁC BẠN Ở VÒNG SAU!



**Information Technology
for Business**