

SỐ HÓA VÀ QUẢN TRỊ THÔNG TIN SỐ – 71ITDS40403

Câu hỏi ôn thi (Tự luận – Vấn đáp) HK242

Phần 1 Lý thuyết

- 1.** Hãy cho biết Cách mạng Công nghiệp lần thứ Tư (CMCN4) khác biệt như thế nào so với các cuộc CMCN trước đây ? Hệ thống kết nối thực thể vật lý – thế giới ảo (Cyber – Physical Systems - CPS) là gì ? Giải thích vai trò của CPS đối với các ứng dụng CNTT trong quá trình Số hóa và Quản trị Thông tin Số.
- 2.** Hãy cho biết các quy trình cung cấp, lưu trữ, tìm kiếm và chia sẻ dữ liệu đã thay đổi như thế nào qua các giai đoạn phát triển của CNTT ?
- 3.** Hãy trình bày vai trò của các công nghệ số chủ đạo trong CMCN4 (Trí tuệ Nhân tạo, Phân tích Dữ liệu lớn, Blockchain ...)
- 4.** Hãy trình bày vai trò của các môi trường số chủ đạo trong CMCN4 (Điện toán đám mây, Mạng kết nối vạn vật IoT, Kho Dữ liệu và Hồ Dữ liệu...)
- 5.** Hãy trình bày một số thí dụ liên quan tới xu thế phát triển trong CMCN4 (Trí tuệ nhân tạo, Điện toán đám mây, IoT, lập trình Web và Mobile, Phân tích Dữ liệu Lớn, Blockchain...)
- 6.** Quá trình Số hóa và Quản trị Thông tin Số đã thay đổi như thế nào khi các doanh nghiệp xây dựng và triển khai các giải pháp Chuyển đổi Số (ứng dụng Trí tuệ nhân tạo, Điện toán đám mây, IoT, lập trình Web và Mobile, Phân tích Dữ liệu Lớn, Blockchain...)
- 7.** Trình bày một thí dụ ứng dụng giải pháp công nghệ liên quan tới ứng dụng Trí tuệ nhân tạo (Học máy, Học sâu)
- 8.** Trình bày một thí dụ ứng dụng giải pháp công nghệ liên quan tới Phân tích dữ liệu lớn
- 9.** Trình bày một thí dụ ứng dụng giải pháp công nghệ liên quan tới Blockchain, IoT
- 10.** Vai trò của kho dữ liệu, hồ dữ liệu, trực quan hóa dữ liệu trong quy trình quản trị thông tin số là gì ?

Phần 2 Thực hành LAB và thực hiện Đồ án Môn học

- Trình bày, mô tả vắn tắt mục tiêu, đối tượng, dữ liệu, kết quả, phạm vi hoạt động liên quan tới số hóa và quản trị thông tin số trong Đồ án Môn học.
- Trong quá trình thực hiện Đồ án Môn học, sinh viên đã sử dụng những phương pháp, quy trình, giải thuật liên quan tới số hóa và quản trị thông tin số gì ?
- Kết quả chính của Đồ án Môn học là gì ? Có nội dung nào liên quan tới quy trình xử lý dữ liệu, phát triển phần mềm, ứng dụng các công nghệ mới (AI, ML, DL, Blockchain, BigData, AIoT). Sinh viên đã tìm hiểu kiến thức mới và làm chủ được kỹ năng nào

Sinh viên trả lời 01 câu hỏi trong Phần 1, Trình bày tóm tắt nội dung Phần 2