

ỨNG DỤNG ĐIỆN TOÁN Đám Mây & CÔNG NGHỆ ẢO HÓA

TỔNG QUAN VỀ KHÓA HỌC

Nội dung chương trình được thiết kế chia làm 02 học phần cụ thể như sau:

- ✓ Công nghệ điện toán đám mây (ĐTĐM): tổng quan công nghệ, xu thế, kiến trúc, thành phần và các ứng dụng trong doanh nghiệp.
- ✓ Công nghệ ảo hoá trong Data Center (ảo hoá máy chủ, lưu trữ, network...).

MỤC TIÊU KHÓA HỌC

- ✚ Hiểu được các khái niệm và sự phát triển ĐTĐM trong xu thế nền tảng công nghệ thứ 3rd platform: SMAC (Social, Mobility, Analytic(Big-data), ĐTĐM)
- ✚ Hiểu rõ các thành phần hạ tầng và kiến trúc công nghệ ĐTĐM
- ✚ Nắm được các đặc điểm, tính chất dịch vụ và mô hình triển khai ĐTĐM
- ✚ Hiểu được các lợi thế và lợi ích của ĐTĐM.
- ✚ Nắm được các vấn đề khi sử dụng công nghệ ĐTĐM để phát triển xây dựng các dịch vụ hiệu quả
- ✚ Tìm hiểu thực tế của việc chuyển đổi và xây dựng lộ trình sử dụng công nghệ ĐTĐM
- ✚ Tìm hiểu các nhà cung cấp dịch vụ và dịch vụ ĐTĐM mới nhất hiện nay áp dụng cho doanh nghiệp.
- ✚ Hiểu rõ về công nghệ ảo hoá: ảo hoá là gì? Xu hướng ảo hoá trong Data Center, lợi ích của ảo hoá (ảo hoá máy chủ, ảo hoá lưu trữ, ảo hoá network...)
- ✚ Tìm hiểu một trong những công nghệ ảo hoá máy chủ: VMware vSphere

NỘI DUNG KHÓA HỌC

1. Giới thiệu công nghệ ĐTĐM

- ✚ Xu thế công nghệ thông tin hiện nay, xu thế SMAC (3rd Platform)
- ✚ ĐTĐM computing là gì? Các định nghĩa và thuật ngữ
- ✚ Lịch sử hình thành công nghệ ĐTĐM.
- ✚ Hiệu quả kinh tế từ việc sử dụng công nghệ ĐTĐM
- ✚ Các thách thức và phương pháp áp dụng sử dụng dịch vụ ĐTĐM hiệu quả.
- ✚ Q&A

2. Kiến trúc và thành phần dịch vụ công nghệ

ĐTĐM:

- ✚ Kiến trúc về công nghệ ĐTĐM
- ✚ Nền tảng công nghệ ĐTĐM
- ✚ Đặc tính của dịch vụ ĐTĐM
- ✚ Mô hình dịch vụ ĐTĐM cho tổ chức/ doanh nghiệp: Private Cloud, hybrid Cloud and public Cloud.
- ✚ Các thành phần và đặc tính dịch vụ cung cấp (IaaS; PaaS; SaaS)
- ✚ Q&A

3. Tổng quan mô hình Private Cloud áp dụng cho doanh nghiệp:

- ✚ Thành phần kiến trúc private cloud
- ✚ Các bước xây dựng 01 private cloud hiệu quả.
- ✚ Lợi ích, hiệu quả mô hình private cloud.
- ✚ Trải nghiệm 01 giải pháp private cloud (hạ tầng) cho doanh nghiệp.
- ✚ Các công nghệ xây dựng private cloud và so sánh.
- ✚ Q&A

4. Cách thức thiết kế và quy hoạch lộ trình doanh nghiệp chuyển đổi, áp dụng công nghệ ảo hoá và ĐTĐM hiệu quả

- ✚ Hợp nhất hạ tầng (consolidation)
- ✚ Ảo hoá (virtualization)
- ✚ Chuẩn hoá (standardization)
- ✚ Tự động hoá (Automation)
- ✚ Tự phục vụ (self-service)
- ✚ Q&A

5. Tổng quan mô hình Public ĐTĐM áp dụng cho doanh nghiệp

- ✚ Thành phần kiến trúc public Cloud
- ✚ Các bước tiếp cận và sử dụng dịch vụ cloud hiệu quả.
- ✚ Giới thiệu dịch vụ cung cấp hiện nay và hiệu quả.
- ✚ Lợi ích, hiệu quả mô hình public cloud.
- ✚ Q&A

6. Demo về Public Cloud

7. Tổng quan chung về xu hướng ảo hóa trong Data Center

- ✚ Ảo hoá là gì?

- ✚ Xu hướng ảo hoá trong Data center?
- ✚ Hiệu quả, lợi ích của công nghệ ảo hóa khi ứng dụng trong doanh nghiệp.
- ✚ Q&A

8. Thành phần, kiến trúc công nghệ ảo hoá:

- ✚ Thành phần kiến trúc của từng loại hình ảo hoá trong DC (ảo hoá máy chủ, ảo hoá lưu trữ, ảo hoá network...)
- ✚ Các tính chất nổi bật của công nghệ ảo hoá trong DC.
- ✚ Hướng tiếp cận triển khai ảo hoá theo lộ trình kiến trúc ĐTĐM computing.
- ✚ Q&A

9. Công nghệ ảo hoá (TT)

- ✚ Giới thiệu các công nghệ ảo hoá phổ biến hiện nay: Vmware, Microsoft, Citrix,...
- ✚ Các thành phần, tính năng của từng công nghệ sản phẩm.
- ✚ Kiến trúc của từng công nghệ ảo hoá.
- ✚ Phân tích, so sánh lựa chọn giữa các công nghệ ảo hoá áp dụng cho doanh nghiệp.

Q&A