

Cloud Computing الحوسبة السحابية

Course Description:

This module introduces the use of Internetconnected remote servers to store, manage, and process data, instead of using local servers or computers.

Who should attend?

All students and teachers of all disciplines Administrative staff, managers and others. The student must be familiar with the basics of Computer Essentials

Number of Hours: 20 hours

Course Objectives:

- 1. Understand key concepts relating to cloud computing.
- 2. Recognize the features, benefits, and limitations of Infrastructure as a Service (IaaS) and identify common examples of IaaS.
- Recognize the features, benefits, and limitations of Platform as a Service (PaaS) and identify common examples of PaaS.
- 4. Identify features and examples of Function as a Service (FaaS).
- 5. Consider appropriate solutions and models for implementing cloud computing in a given scenario or situation.

وصف الدورة:

تقدم هذه الدورة طريقة استعمال الخوادم البعيدة المتصلة بالانترنت لتخزين و إدارة البيانات و معالجتها بدلا من استخدام الخوادم المحلية أو أجهزة الكمبيوتر

الفئات المستهدفة:

جميع الطلاب والمدرسين من كافة التخصصات الموظفيين الاداريين والمدراء و غيرهم يجب ان يكون الطالب على معرفة بأساسيات الكمبيوتر

عدد الساعات: 20 ساعة

أهداف الدورة:

- 1. فهم المفاهيم الأساسية المتعلقة بالحوسبة السحابية.
- 2. التعرف على ميزات وفوائد وقيود البنية التحتية كملف الخدمة (laas) وتحديد الأمثلة الشائعة ل
 - التعرف على ميزات وفوائد وقيود المنصة كخدمة (PaaS) وتحديد الأمثلة الشائعة ل
 - 4. تحديد ميزات وأمثلة الوظيفة كخدمة ..(FaaS)
 - النظر في الحلول والنماذج المناسبة لتنفيذ السحابة الحوسبة في سيناربو أو موقف معين.



Course Outline:

- 1. What is Cloud Computing
 - 1.1. Define the term cloud computing.
 - 1.2. Identify the origins of cloud computing.
 - 1.3. Identify cloud computing's key services: Infrastructure as a Service (laaS), Platform as a Service (PaaS), and Software as a Service (SaaS).
- 2. Infrastructure as a Service (laaS)
 - 2.1. Identify the components of laaS.
 - 2.2. Identify common examples of laaS solutions.
 - 2.3. Identify the benefits of laaS.
 - 2.4. Identify the limitations of laaS.
- 3. Platform as a Service (PaaS)
 - 3.1. Identify the components of PaaS.
 - 3.2. Identify common examples of PaaS solutions.
 - 3.3. Identify the benefits of PaaS.
 - 3.4. Identify the limitations of PaaS.
- 4. Software as a Service (SaaS)
- 5. Serverless, Function as a Service (FaaS)
- 6. Deployment Models
 - 6.1. Identify the features of private cloud models.
 - 6.2. Identify the features of public cloud models.
 - 6.3. Identify the features of community cloud models.
 - 6.4. Identify the features of hybrid cloud models.
- 7. Adoption
 - 7.1. Identify key challenges to adoption of cloud computing in an organization.
 - 7.2. Consider appropriate services and models for a given scenario.