



Curso de Certificación Cloud Computing “HANA-Cloud” (duración 70 hrs)



Antecedentes:

Este programa de certificación, también es parte del convenio de colaboración suscrito entre la Máxima Casa de Estudios y Huawei, del cual derivó un primer proyecto de entrenamiento y certificación de tecnologías de vanguardia para 12 profesores (de la Facultad de Ingeniería y FES Aragón), está orientado a la capacitación y entrenamiento especializado a estudiantes destacados de la UNAM.

http://www.innovacion.unam.mx/boletin_47.html

<http://www.huawei.com/mx/about-huawei/newsroom/press-release/hw-376154.htm>

El convenio consiste de 4 programas de certificación en: Redes de Datos (HCNA), Redes Celulares 4G-LTE (HCNA-LTE), Líneas de Transmisión y Cloud Computing.

Este programa está orientado a alumnos inscritos o exalumnos de las carreras de:

1. Ingeniería en Telecomunicaciones: (Séptimo semestre o posterior/exalumno)
2. Ingeniería en Computación: (Octavo semestre o posterior/exalumno)
3. Ingeniería Eléctrica y Electrónica (Octavo semestre o posterior/exalumno)
4. Posgrado en Ingeniería Eléctrica: Área Telecomunicaciones
(2do. semestre o posterior/exalumno)
5. Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación: Ingeniería de Sistemas y Redes Computacionales
(2do. semestre o posterior/exalumno)

Este curso, se puede llevar con opción de titulación como se menciona en las siguientes secciones.

Contenido del Programa de Certificación HCNA-Cloud:

HCNA-Cloud es la certificación de nivel asociado para el ingeniero en TICs en cómputo en la nube. Los cursos abarcan las tecnologías de cloud computing básicas (comunicación de datos, almacenamiento y virtualización) y su aplicación, centrándose en la arquitectura FusionCloud, redes, conectividad, operación y mantenimiento.

Teoría:

Capítulo 1. IT Foundation for Cloud Computing Training (14 hrs)

Capítulo 2. Fundamentals of Cloud Computing Training (28 hrs)

Capítulo 3. Desktop Cloud Administration Training (28 hrs)

Al finalizar el curso, el alumno debe ser capaz de:

● Describe Active Directory Service.
● Describe Dynamic Host Configuration Protocol.
● Describe Domain Name Service.
● Describe the Linux File System Structure.
● Performing Linux Directory Operations.
● Performing Linux File Operations.
● Administering User Account.
● Performing System Resources Management.
● Performing Basic Network Configuration.
● Describe the hierarchical structure of an IP network and the functions of each layer.
● Describe Cloud Computing Use Cases.
● Describe Cloud Computing Key Characteristics.
● Describe the Basic Concepts of Server Virtualization.
● Describe the Basic Concepts of Network Virtualization.
● Describe the Basic Concepts of Storage Virtualization.
● Describe the Basic Concepts of Cloud Storage.
● Identify the Storage Access Protocols.
● Describe the RAID Features.
● Describe Backup and High Availability for Storage.
● Describe the Position of Galax in SingleCLOUD.
● Describe the Components of Galax.
● Describe the Features of Galax.
● Describe the Server Architecture.
● Describe the Server PCBs.
● Describe the Server Switch PCB.
● Describe the Server Management PCB.

● Describe the Features of Server.
● Describe the Features of Storage Product.
● Describe the Storage Architecture.
● Describe the Storage Specification.
● Describe the Features of Switch Product.
● Describe the Switch Architecture.
● Describe the Switch Specification.
● Describe Galax8800 Operating System.
● Performing System Login.
● Performing System Management.
● Performing Server Management.
● Performing System Configuration.
● Performing Virtualization Operations.
● Viewing System Message.
● Viewing System Alert.
● Viewing System Log.
● Understand the Management Port Features.
● Performing Common Management Tasks.
● Understand OceanStor Management Port Features.
● Understand OceanStor Management Features.
● Performing Common OceanStor Management Tasks.

Instructores:

➤ Ing. Ulises Bernardo Trejo Cruz

ulisestrejocruz@gmail.com

Opción de titulación:

Este programa de certificación, se puede tomar en cuenta como: Curso Especializado de 70 hrs, en la modalidad de “Titulación por ampliación y profundización de conocimientos, alternativa (b), cursos o diplomados de educación continua”, acumulando un total de 240 hrs.

Después de que los alumnos lleven este programa de certificación (HCNA-cloud), el Departamento de Ing. en Telecomunicaciones, en Colaboración con el Departamento de Ing. en Computación, ofreceremos otros programas de certificación, como:

- CCNA R&S (120 Hrs)
- CISCO VoIP (60 hrs), CISCO Wireless (60 Hrs)
- HCNA LTE (60 hrs)
- CISCO CCNA R&S Fast Track (60 Hrs)

- CCNA Voice, CCNA Wireless
- Otros por definir.

Los cuales se impartirán regularmente durante el semestre o en el inter-semestre.

En esta modalidad, el promedio ya no es un requisito, y se pueden llevar a partir del 7mo semestre.

Estos programas se pueden impartir en la FI-UNAM, dados los convenios de colaboración entre la UNAM-CISCO-Tec de Monterrey (Centro de Soporte), y UNAM-Huawei ya establecidos.

Este curso se puede llevar en el inter-semestre, o durante el semestre, de acuerdo a la demanda.

Para cualquier otra duda, favor de ponerse en contacto con

Dr. Víctor Rangel Licea
Jefe del Departamento de Ing. en Telecomunicaciones
Tel: (55) 5622-3142
vrangelicea@gmail.com
victor@fi-b.unam.mx