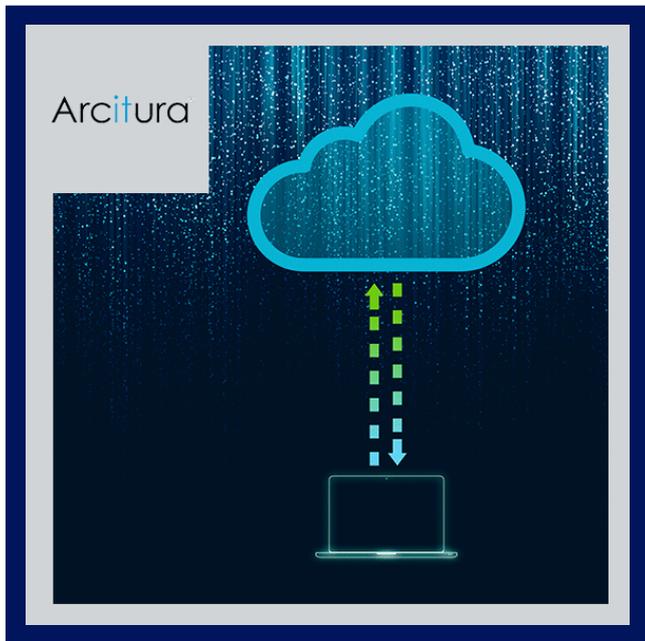


Conceptos de Tecnología en la Nube

Código: ARC-402

Propuesta de Valor: ARCITURA

Duración: 8 Horas



Este curso explora una variedad de los temas relacionados con la tecnología más importantes y relevantes que pertenecen a las plataformas de computación en la nube contemporáneas. El contenido del curso no se obtiene en la implementación o los detalles de programación, pero en su lugar mantiene la cobertura en un nivel conceptual, centrándose en temas que abordan la arquitectura del servicio en la nube, las amenazas de seguridad en la nube y tecnologías, virtualización y contenerización.

Las tecnologías probadas se definen y clasifican como bloques de construcción arquitectónicos de hormigón llamados "Mecanismos". El propósito de este curso es presentar la tecnología relacionada con la computación en la nube. Temas de una manera que sea accesible para una amplia gama de profesionales de TI, así como para empoderar participantes con una comprensión de la mecánica fundamental de una plataforma en la nube, cómo el se pueden combinar diferentes "partes móviles" y cómo abordar amenazas y escollos comunes.



AUDIENCIA

- Recién graduados.



PRE REQUISITOS

- Se recomienda realizar el primer modulo: Fundamentos de Computación en la Nube.



OBJETIVOS

Adquirir conocimientos en los siguientes temas principales:

- Mecanismos de computación en la nube que establecen bloques de construcción arquitectónicos.
- Escuchas de escalado automatizadas, agentes de múltiples dispositivos y replicación de recursos.
- Introducción a la creación de contenedores, el alojamiento de contenedores y los contenedores de vainas lógicas.
- Una comparación de la creación de contenedores y la virtualización.
- Arquitecturas Cloud Balancing y Cloud Burst.
- Riesgos, amenazas y vulnerabilidades comunes de los servicios basados ??en la nube y las soluciones alojadas en la nube.
- Mecanismos de seguridad en la nube utilizados para contrarrestar amenazas y ataques.

- Comprensión de los grupos de seguridad basados ??en la nube y las imágenes de servidor virtual reforzadas.
- Medios de implementación de servicios en la nube (incluidos los servicios web y los servicios REST).
- Beneficios y desafíos del almacenamiento en la nube, servicios, tecnologías y enfoques de almacenamiento en la nube.
- Almacenamiento no relacional (NoSQL) en comparación con el almacenamiento relacional.
- Consideraciones sobre pruebas de servicios en la nube y tipos de pruebas.
- Service Grids y Autonomic Computing.
- Organizaciones de estándares de la industria de la computación en la nube.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso es parte de la ruta de certificaciones de:
 - Profesional Certificado en Nube
 - Profesional Certificado en Tecnología de Nube
 - Arquitecto de Nube Certificado
 - Especialista Certificado en Seguridad en la Nube
 - Especialista Certificado en Gobernanza de Nube
 - Especialista Certificado en Almacenamiento en la Nube
 - Especialista Certificado en Virtualización en la Nube

CONTENIDO

1. MECANISMOS DE COMPUTACIÓN EN LA NUBE QUE ESTABLECEN BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN ARQUITECTÓNICOS
2. SERVIDORES VIRTUALES, CONTENEDORES, ENTORNOS LISTOS PARA USAR, SISTEMAS DE CONMUTACIÓN POR ERROR Y MONITORES DE PAGO POR USO
3. ESCUCHAS DE ESCALADO AUTOMATIZADO, INTERMEDIARIOS DE DISPOSITIVOS MÚLTIPLES Y REPLICACIÓN DE RECURSOS
4. COMPRENSIÓN CÓMO LOS MECANISMOS INDIVIDUALES DE COMPUTACIÓN EN LA NUBE RESPALDAN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA NUBE
5. INTRODUCCIÓN A LA CONTENEDORIZACIÓN, HOSPEDAJE DE CONTENEDORES Y CONTENEDORES LÓGICOS TIPO POD
6. COMPARACIÓN ENTRE CONTENEDORIZACIÓN Y VIRTUALIZACIÓN
7. BALANCEO DE NUBES Y ARQUITECTURAS CLOUD BURSTING
8. RIESGOS COMUNES, AMENAZAS Y VULNERABILIDADES DE LOS SERVICIOS BASADOS EN NUBE Y LAS SOLUCIONES HOSPEDADAS EN LA NUBE
9. MECANISMOS DE SEGURIDAD EN NUBE QUE SE USAN PARA CONTRARRESTAR AMENAZAS Y ATAQUES
10. CÓMO ENTENDER LOS GRUPOS DE SEGURIDAD BASADOS EN NUBE Y LAS IMÁGENES DE LOS SERVIDORES VIRTUALES REFORZADOS
11. MEDIOS DE IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS DE NUBE (INCLUYENDO SERVICIOS WEB Y SERVICIOS REST)
12. BENEFICIOS Y RETOS DE ALMACENAMIENTO EN LA NUBE, SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO EN LA NUBE, TECNOLOGÍAS Y ENFOQUES

13. ALMACENAMIENTO NO RELACIONAL (NOSQL) COMPARADO CON ALMACENAMIENTO RELACIONAL

14. CONSIDERACIONES DE PRUEBAS DE SERVICIO EN NUBE Y TIPOS DE PRUEBAS

15. MALLAS DE SERVICIO Y COMPUTACIÓN AUTÓNOMA

16. ORGANIZACIONES DE ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA DE COMPUTACIÓN EN LA NUBE

BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, usted podrá comprender cómo los mecanismos de computación en la nube individuales respaldan las características de la nube.