

Transformación Digital: Fundamentos de Computación en la Nube

Código: ARC-703

Propuesta de Valor: ARCITURA

Duración: 10 Horas



La disponibilidad de servicios de cómputo y almacenamiento de datos en la nube ha ocasionado profundos cambios en la forma en que se diseña la arquitectura de tecnologías de información de las organizaciones. Hoy en día no solo es posible hacer uso de servidores virtuales en la nube, sino que se puede acceder a plataformas completas e incluso de servicios cognitivos, que se proveen directamente desde la nube. Se hace relevante entonces, que los profesionales de Tecnologías en Información – TI - conozcan y sean capaces de integrar estos elementos en sus diseños al elaborar una solución. Mediante este curso el participante aprenderá a utilizar servicios en la nube para trabajos relacionados con Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial. Se comienza con un curso de fundamentos, que es aplicable a cualquier proveedor de servicios en la nube, para pasar luego a servicios específicos de almacenamiento; y cerrar con servicios de analítica de datos y de computación cognitiva.

Más información: [AQUÍ](#)

Reserve su plaza: [AQUÍ](#)

AUDIENCIA

- Profesionales del área TI, desarrolladores de aplicaciones o data scientists que necesiten ampliar sus herramientas, de modo de poder construir soluciones incorporando un vasto conjunto de herramientas e infraestructura disponible en la nube.

PRE REQUISITOS

- No hay prerrequisitos

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL.

- Comprender y aplicar los conceptos y modelos asociados a las tecnologías de computación en la nube, para evaluar, diseñar, implementar y probar proyectos de tecnologías de la información y aplicaciones.

- Identificar el alcance de las herramientas y servicios disponibles en la nube, con sus particularidades y diferentes contextos de aplicación.
- Diseñar soluciones específicas mediante tecnologías de información basadas en servicios en la nube.
- Desarrollar aplicaciones que incorporen aprendizaje de máquina utilizando las herramientas y servicios cognitivos disponibles en la nube.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso es parte de la ruta de certificación:
 - Profesional de Tecnología de Transformación Digital
 - Arquitecto de Tecnología de Transformación Digital

CONTENIDO

1. TERMINOLOGÍA Y CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE LA COMPUTACIÓN EN LA NUBE
2. FUNDAMENTOS DE VIRTUALIZACIÓN
3. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS QUE DEFINEN UNA NUBE
4. CÓMO ENTENDER ELASTICIDAD, RESILIENCIA, USO SOBRE DEMANDA Y USO MEDIDO
5. BENEFICIOS, RETOS Y RIESGOS DE LAS PLATAFORMAS DE LA COMPUTACIÓN EN LA NUBE Y LOS SERVICIOS CONTEMPORÁNEOS EN LA NUBE
6. CÓMO ENTENDER EL MODELO DE ENTREGA DE NUBE SOFTWARE COMO SERVICIO (SAAS)
7. CÓMO ENTENDER EL MODELO DE ENTREGA DE NUBE PLATAFORMA COMO SERVICIO (PAAS)
8. CÓMO ENTENDER EL MODELO DE ENTREGA DE NUBE INFRAESTRUCTURA COMO SERVICIO (IAAS)
9. MECANISMOS DE COMPUTACIÓN EN LA NUBE QUE ESTABLECEN BLOQUES DE CONSTRUCCIÓN ARQUITECTÓNICA
10. SERVIDORES VIRTUALES, CONTENEDORES, AMBIENTES LISTOS PARA SU USO, SISTEMAS DE CONMUTACIÓN POR ERROR Y MONITORES DE PAGO POR USO
11. MONITORES DE ESCALAMIENTO AUTOMATIZADO, AGENTES MULTIDISPOSITIVO Y REPLICACIÓN DE RECURSOS
12. CÓMO ENTENDER LA MANERA EN QUE LOS MECANISMOS INDIVIDUALES DE COMPUTACIÓN EN LA NUBE SOPORTAN LAS CARACTERÍSTICAS DE NUBE
13. INTRODUCCIÓN A LA CONTENEDORIZACIÓN, HOSPEDAJE DE CONTENEDORES Y CONTENEDORES LÓGICOS TIPO POD
14. COMPARACIÓN ENTRE CONTENEDORIZACIÓN Y VIRTUALIZACIÓN

★ BENEFICIOS

- Entender el impacto de la transformación digital en los clientes, procesos, modelos de negocio, talento humano y herramientas de trabajo
- Aplicar el uso de las nuevas herramientas tecnológicas en tu organización
- Adquirir una visión estratégica para liderar los procesos de cambio de la gestión de la innovación y de la transformación digital