

ICDL PROFESIONAL COMPUTACIÓN EN LA NUBE

Programa de estudio 1.0



Documento del programa de estudio

**Objetivo**

Este documento detalla el programa de estudio para el módulo ICDL Computación en la nube. El programa de estudio describe, a través de los resultados del aprendizaje, los conocimientos y las competencias necesarias que debería poseer un candidato para el módulo Computación en la nube. El programa de estudio también ofrece una base para el examen teórico y práctico que comprende este módulo.

Copyright © 2020 - Presente ICDL Foundation

Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción de cualquier elemento de esta publicación de cualquier forma, salvo que lo permita ICDL Foundation. Las solicitudes de reproducción del material deberán dirigirse a ICDL Foundation.

Descargo de responsabilidad

A pesar de que ICDL Foundation ha tomado todos los recaudos para la elaboración de esta publicación, ICDL Foundation, en su calidad de editor, no garantiza que la información contenida aquí esté completa, ni tampoco ICDL Foundation será responsable de ningún error, omisión, imprecisión, pérdida o daño que surja en virtud de dicha información o de toda instrucción o recomendación presente en esta publicación. ICDL Foundation se reserva el derecho, a su entera discreción, de realizar cambios en cualquier momento y sin previo aviso.

Módulo Computación en la nube

Este módulo expone conceptos y habilidades esenciales en relación con el uso de servidores remotos conectados a Internet para almacenar, gestionar y procesar datos, en lugar de utilizar servidores o computadoras locales.

Objetivos del módulo

Los candidatos exitosos serán capaces de:

- Comprender los conceptos clave relacionados con la computación en la nube.
- Reconocer las características, ventajas y limitaciones de la Infraestructura como Servicio (Infrastructure as a Service, IaaS) e identificar ejemplos comunes.
- Reconocer las características, ventajas y limitaciones de la Plataforma como Servicio (Platform as a Service, PaaS) e identificar ejemplos comunes.
- Reconocer las características, ventajas y limitaciones del Software como Servicio (Software as a Service, SaaS) e identificar ejemplos comunes.
- Identificar las características y ejemplos de la Función como Servicio (Function as a Service, FaaS).
- Conocer los diferentes modelos de implantación de la computación en la nube en las organizaciones.
- Considerar soluciones y modelos apropiados para implementar la computación en la nube en un escenario o situación determinada.

CATEGORÍA	REF.	TAREA DE TRABAJO
1 ¿Qué es la Computación en la nube?	1.1	Definir el término computación en la nube.
	1.2	Identificar los orígenes de la computación en la nube.
	1.3	Identificar los servicios clave de la computación en nube: Infraestructura como Servicio (IaaS), Plataforma como Servicio (PaaS) y Software como Servicio (SaaS).
2 Infraestructura como Servicio (IaaS)	2.1	Identificar los componentes de la IaaS.
	2.2	Identificar ejemplos comunes de soluciones de IaaS.
	2.3	Identificar los beneficios de la IaaS.
	2.4	Identificar las limitaciones de la IaaS.
3 Plataforma como Servicio (PaaS)	3.1	Identificar los componentes de la PaaS.
	3.2	Identificar ejemplos comunes de soluciones de PaaS.
	3.3	Identificar los beneficios de la PaaS.
	3.4	Identificar las limitaciones de la PaaS.

CATEGORY	REF.	TASK ITEM
4 Software como Servicio	4.1	Identificar los componentes del SaaS.
	4.2	Identificar ejemplos comunes de soluciones de SaaS.
	4.3	Identificar los beneficios del SaaS.
	4.4	Identify the limitations of SaaS.
5 Función como Servicio (FaaS) sin servidor	5.1	Identificar las características y el propósito de una solución sin servidor.
	5.2	Identificar ejemplos comunes de soluciones sin servidor.
6 Modelos de implementación	6.1	Identificar las características de los modelos de nube privada.
	6.2	Identificar las características de los modelos de nube pública.
	6.3	Identificar las características de los modelos de nube comunitaria.
	6.4	Identificar las características de los modelos de nube híbrida.
7 Adopción	7.1	Identificar los principales desafíos para la adopción de la computación en la nube en una organización.
	7.2	Considerar los servicios y modelos apropiados en un escenario determinado.