

CompTIA Cloud+

Cloud+

CompTIA es una asociación comercial sin fines de lucro que ofrece certificaciones reconocidas a nivel mundial, cursos especializados y conocimientos expertos para impulsar tu carrera en tecnología.

El mercado laboral cada vez más competitivo, es esencial contar con habilidades comprobables y este curso está diseñado para fortalecer tus competencias en administración de redes, preparándote para desempeñarte con seguridad en roles técnicos de nivel inicial.

La certificación CompTIA Cloud+ valida habilidades prácticas en entornos de nube, enfocándose en roles como especialista en operaciones de red, administrador de sistemas, arquitecto empresarial y arquitecto de seguridad. Es una certificación de por vida que demuestra lo que puedes hacer, no solo lo que sabes.

Este curso te prepara para el examen de certificación de CompTIA Cloud+ CV0-004, cubriendo habilidades esenciales para implementar, mantener, optimizar y resolver problemas en servicios de infraestructura basadas en la nube. El enfoque pedagógico se basa en una progresión de aprendizaje que contextualiza los conceptos, profundiza en áreas clave, y refuerza el conocimiento mediante práctica y retroalimentación personalizada.

Objetivos del curso

Al finalizar, serás capaz de:

- Comprender los conceptos fundamentales de arquitectura en la nube.
- Planificar servicios cloud de forma estratégica.
- Implementar y migrar de recursos en la nube.
- Evaluar y comparar soluciones de almacenamiento cloud.
- Identificar problemas de costos y despliegue.
- Aplicar conceptos de virtualización y bases de datos.
- Diseñar redes en la nube.
- Automatizar recursos cloud.
- Gestionar la seguridad en entornos cloud.
- Cumplir con normativas de seguridad y resolver incidencias.
- Monitorear y optimizar el rendimiento.

-
- ✦ Diseñar estrategias de recuperación ante desastres y continuidad del negocio.
-

Requisitos previos

Se recomienda contar con experiencia en administración de sistemas (2–3 años). Certificaciones como CompTIA Network+ y Server+, o conocimientos equivalentes, son altamente sugeridos. Ten en cuenta que los requisitos del curso pueden diferir de los del examen oficial.

ESQUEMA DEL CURSO

Módulo 1: Fundamentos de Arquitectura Cloud

- ✦ 1.1 Reconocer conceptos y modelos de servicio de la nube
- ✦ 1.2 Reconocer términos relacionados con la nube
- ✦ 1.3 Tecnologías en la nube
- ✦ 1.4 Solucionar problemas del entorno de la nube
- ✦ 1.5 Resumen: comprender los conceptos de la arquitectura de la nube
- ✦ 1.6 Cuestionario del módulo

Módulo 2: Planeación de Servicios Cloud

- ✦ 2.1 Diseño nativo en la nube
- ✦ 2.2 Modelos de implementación en la nube
- ✦ 2.3 Estrategias de implementación en la nube
- ✦ 2.4 Resumen Planificación de servicios en la nube
- ✦ 2.5 Cuestionario del módulo

Módulo 3: Aprovisionamiento y Migración de Recursos

- ✦ 3.1 Aprovisionamiento de recursos en la nube, parte 1
- ✦ 3.1 Aprovisionamiento de recursos en la nube, parte 2
- ✦ 3.2 Aspectos de la migración a la nube
- ✦ 3.3 Consideraciones sobre la migración a la nube
- ✦ 3.4 Resumen: aprovisionamiento y migración de recursos en la nube
- ✦ 3.5 Cuestionario del módulo
- ✦ 3.6 Repaso de los puntos clave

Módulo 4: Comparación del almacenamiento en la nube

- ✦ 4.1 Recursos y tecnologías de almacenamiento, parte 1

- 4.1 Recursos y tecnologías de almacenamiento, parte 2
- 4.2 Resumen comparativo del almacenamiento en la nube
- 4.3 Cuestionario del módulo

Módulo 5: Solución de problemas de implementación y costos

- 5.1 Solución de problemas de implementación y migración
- 5.2 Consideraciones de costos relacionadas con el uso de la nube
- 5.3 Resumen: solución de problemas de implementación y costos
- 5.4 Cuestionario del módulo

Módulo 6: Uso de virtualización y bases de datos

- 6.1 Conceptos de virtualización
- 6.2 Conceptos de contenedorización
- 6.3 Conceptos de bases de datos
- 6.4 Resumen del uso de la virtualización y las bases de datos
- 6.5 Cuestionario del módulo
- 6.6 Repaso del punto de control

Módulo 7: Comprender las redes en la nube

- 7.1 Conceptos de redes en la nube
- 7.2 Funciones de red
- 7.3 Componentes de red
- 7.4 Servicios de red
- 7.5 Servicios de red en la nube
- 7.6 Solución de problemas de red, parte 1
- 7.6 Solución de problemas de red, parte 2
- 7.7 Resumen: comprensión de las redes en la nube
- 7.8 Cuestionario del módulo

Módulo 8: Automatización de los recursos en la nube

- 8.1 Implementación y configuración de recursos en la nube mediante código, parte 1
- 8.1 Implementación y configuración de recursos en la nube mediante código, parte 2
- 8.2 Integraciones continuas y canalizaciones de implementación continua
- 8.3 Herramientas utilizadas en entornos DevOps

- 8.4 Conceptos de control de código fuente, parte 1
- 8.4 Conceptos de control de código fuente, parte 2
- 8.5 Scripting
- 8.6 Integración de sistemas
- 8.7 Resumen: automatización de recursos en la nube
- 8.8 Cuestionario del módulo

Módulo 9: Implementación de la gestión de la seguridad

- 9.1 Conceptos de gestión de identidades y accesos. Parte 1.
- 9.1 Conceptos de gestión de identidades y accesos. Parte 2.
- 9.2 Controles de seguridad en la nube.
- 9.3 Conceptos de gestión de vulnerabilidades.
- 9.4 Supervisión de actividades sospechosas para identificar ataques comunes.
- 9.5 Resumen. Implementación de la gestión de la seguridad.
- 9.6 Cuestionario del módulo.
- 9.7 Repaso de los puntos clave.

Módulo 10: Comprender el cumplimiento de las normas de seguridad y la resolución de problemas

- 10.1 Aspectos relacionados con el cumplimiento normativo y la regulación
- 10.2 Prácticas recomendadas de seguridad, parte 1
- 10.2 Prácticas recomendadas de seguridad, parte 2
- 10.3 Resolución de problemas de seguridad
- 10.4 Resumen: comprensión del cumplimiento normativo en materia de seguridad y resolución de problemas
- 10.5 Cuestionario del módulo

Módulo 11: Implementación del rendimiento y supervisión

- 11.1 Optimizar las cargas de trabajo utilizando recursos en la nube.
- 11.2 Configurar enfoques de escalabilidad adecuados.
- 11.3 Configurar recursos para lograr la observabilidad, parte 1.
- 11.3 Configurar recursos para lograr la observabilidad, parte 2.
- 11.4 Gestionar el ciclo de vida de los recursos de la nube.
- 11.5 Resumen: implementar el rendimiento y la supervisión.

- 11.6 Cuestionario del módulo.

Módulo 12: Gestión de la recuperación ante desastres y la continuidad del negocio

- 12.1 Métodos de copia de seguridad y recuperación
- 12.1 Métodos de copia de seguridad y recuperación
- 12.2 Conceptos de disponibilidad del servicio
- 12.3 Resumen: gestión de la recuperación ante desastres y la continuidad del negocio
- 12.4 Cuestionario del módulo

Debido a las constantes actualizaciones de los contenidos de los cursos por parte del fabricante, el contenido de este temario puede variar con respecto al publicado en el sitio oficial, sin embargo, Netec siempre entregará la versión actualizada de éste.