

DEVNET ASSOCIATE

Descripción general del curso

En el plan de estudios del curso DEVASC, los participantes de Cisco Networking Academy desarrollan habilidades de preparación de la fuerza laboral y construyen una base para el éxito en carreras y programas de grado relacionados con la automatización. Con el apoyo del material multimedia, los participantes aprenden, aplican y practican conocimientos y habilidades de programación y automatización de infraestructura a través de una serie de experiencias prácticas en profundidad que refuerzan su aprendizaje. Al finalizar el curso, los alumnos estarán preparados para realizar el examen de certificación Cisco DEVASC.



Objetivos:

- Utilizar la programación básica de Python y las habilidades de Linux.
- Implementar un entorno de desarrollo utilizando recursos de DevNet.
- Utilizar las mejores prácticas de diseño y desarrollo de software.
- Crear solicitudes de API REST a través de HTTPS para integrar servicios de forma segura.
- Explicar los procesos y dispositivos que admiten la conectividad de red.
- Utilizar las tecnologías actuales para implementar y proteger aplicaciones y datos en un entorno de computación en nube.
- Comparar los métodos de implementación y prueba de software en entornos de automatización y simulación.
- Comparar las plataformas de Cisco utilizadas para la colaboración, la gestión de la infraestructura y la automatización.

A quién va dirigido:

El curso DEVASC está diseñado para estudiantes universitarios y participantes de proyectos de programación que desean comprender y manipular redes mediante software. La certificación DEVASC valida los conocimientos y habilidades fundamentales en áreas como Desarrollo y diseño de software, Comprensión y uso de API, Plataformas y desarrollo de Cisco, Implementación y seguridad de aplicaciones, Infraestructura y automatización, y Fundamentos de redes. Estas áreas centradas en software complementan las habilidades de redes de CCNA y CyberOps Associate. Juntos, crean un puente entre los mundos de los desarrolladores de software, los ingenieros de redes y los profesionales de la ciberseguridad.

Requisitos previos:

- Habilidades básicas de codificación en cualquier lenguaje de programación orientado a objetos (bucles, if / else, objetos, etc.)
- Comprensión básica de redes informáticas (nivel CCNA1 o ITN)
- Habilidades básicas de navegación del sistema operativo de PC
- Habilidades básicas de uso de Internet
- Familiaridad con Cisco Packet Tracer

Certificación a obtener:

Este curso se alinea con la certificación Cisco Certified DevNet Associate (DEVASC). Los estudiantes deben aprobar el examen 200-901 DEVASC para obtener la certificación Cisco Certified DevNet Associate. El curso les otorga un cupón de descuento para el examen de certificación.

Contenido general (8 capítulos):

1. Introducción al curso
2. El entorno del desarrollador DevNet
3. Diseño y desarrollo de software
4. Entendiendo y usando APIs
5. Fundamentos de Redes
6. Despliegue de aplicaciones y seguridades
7. Infraestructura y Automatización
8. Plataformas disponibles y desarrollo

Duración:

60 horas