

● DevNet Associate V 1.0

El curso de Automatización de Infraestructura DevNet de Cisco surge como respuesta a la creciente demanda de integrar el desarrollo y las operaciones en el ámbito de la infraestructura tecnológica. Se centra en equipar a los profesionales con habilidades clave para automatizar y gestionar la infraestructura de red. Algunas habilidades destacadas incluyen la programación de dispositivos de red mediante APIs, programación en Python, la implementación de soluciones de automatización con herramientas como Ansible, y la integración de tecnologías de desarrollo en entornos de red para mejorar la eficiencia operativa. Además, se abordan conceptos como la orquestación de servicios y la gestión de configuraciones, preparando a los participantes para desempeñarse en roles relacionados con DevOps y redes. Esta habilidad es crucial para mejorar la eficiencia operativa, reducir los errores humanos y adaptarse rápidamente a los cambios en la infraestructura de red. La importancia de este curso radica en la creciente demanda de profesionales que combinan habilidades de desarrollo con conocimientos en redes.

● Duración del Programa

El curso de Devnet Associate, tiene una duración de 70 horas académicas.

● Habilidades a desarrollar:

Los participantes desarrollarán habilidades en Python y aprenderán a utilizar herramientas como Postman y Git, desarrollo de scripts,

automatización de tareas, gestión de versiones, orquestación de infraestructuras, y colaboración efectiva entre equipos de desarrollo y operaciones.

Con la certificación DevNet, los graduados pueden acceder a roles en empresas líderes de tecnología y telecomunicaciones, como Cisco, Amazon y Google, que valoran la capacidad de transformar la infraestructura de red mediante programación.

● Herramientas utilizadas:

Cisco DevNet, Python, Ansible, Git, Docker, Postman, Jenkins, GitLab entre otros.

● A quién va dirigido:

Estudiantes universitarios, profesionales de TI, Ingenieros de red, Desarrolladores, y profesionales interesados en optimizar procesos de implementación y gestión de infraestructuras. El curso no solo amplía las habilidades técnicas, sino que también inculca una mentalidad orientada a la innovación. No se requieren conocimientos previos en programación, pero una comprensión básica de redes y experiencia en desarrollo mejorará la experiencia del estudiante.

Al culminar el curso DevNet, los egresados estarán en capacidad de rendir el examen de Certificado Cisco Dev NET Associate (DEVASC 200-901)



● **DevNet Associate V 1.0**

● **Roles laborales para los que te prepara.**

Cursando DevNet de Cisco, puedes aspirar a una variedad de roles en el campo de redes y desarrollo. Algunas opciones incluyen:

Ingeniero de Desarrollo de Redes (Network DevOps Engineer): Desarrollar y mantener soluciones de red automatizadas, utilizando habilidades de desarrollo y conocimientos en redes.

Ingeniero de Automatización de Redes (Network Automation Engineer): Especializado en automatización de tareas de red para mejorar la eficiencia y la gestión de recursos.

Desarrollador de Integración de Sistemas: Trabajar en la integración de sistemas y aplicaciones en el entorno de red.

Arquitecto de Soluciones de Red (Network Solutions Architect): Diseñar soluciones de red personalizadas, aprovechando las habilidades de desarrollo para optimizar la infraestructura.

Especialista en Desarrollo de API de Red (Network API Developer): Crear y mantener APIs para facilitar la comunicación entre sistemas en una infraestructura de red.

Analista de Seguridad de Red y Desarrollador: Implementar y desarrollar soluciones de seguridad en entornos de red automatizados.

Ingeniero de DevOps (DevOps Engineer): Aplicar principios de desarrollo y operaciones para mejorar la colaboración y eficiencia en el ciclo de vida de desarrollo de software.

● **Aspectos destacados del componente de aprendizaje**

- 8 módulos con 6 videos, 23 laboratorios prácticos y 5 actividades de Cisco Packet Tracer.
- 8 cuestionarios, examen de 8 módulos, examen final práctico, examen final, evaluación basada en habilidades.
- Examen de práctica para la certificación

Reconocimientos del Curso

- Certificado de finalización.
- Carta de mérito.
- Insignia digital



Teléfonos Fijos:

+58 (212) 271 7656 +58 (212) 271 0719
+58 (212) 271 2580 +58 (212) 271 6097

Teléfonos Móvil:

+58 (414) 2010612
+58 (414) 260 6569

Contáctanos por:

WhatsApp



Haz clic aquí;



MuellesDeAlejandria



institutoMDA



@muellesdealejandria



Muelles de Alejandria



mda@alejandria.biz

● **DevNet Associate V 1.0**

Título del Módulo		Objetivos
1	Introducción al curso	<ul style="list-style-type: none"> Configurar el entorno de laboratorio. Revisar la programación de Python y las habilidades de Linux.
2	El entorno de desarrollo de DevNet	<ul style="list-style-type: none"> Explorar y familiarizarse con los recursos de DevNet.
3	Diseño y Desarrollo de software	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar las mejores prácticas del desarrollo y diseño de software con Python. Descubrir los estilos de arquitectura y diseño de API y los usos avanzados de las API REST.
4	Comprensión y uso de las API	<ul style="list-style-type: none"> Interactuar con las API REST mediante la línea de comandos, herramientas gráficas y código Python.
5	Fundamentos de la red	<ul style="list-style-type: none"> Explicar las características y funciones de los dispositivos de red comunes. Solucionar problemas básicos de
6	Implementación y seguridad de aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar las tecnologías actuales para implementar y proteger aplicaciones y datos en entornos locales o en la nube. Explorar los métodos de implementación y prueba de software en entornos de automatización y simulación.
7	Infraestructura y Automatización	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar las herramientas DevOps para la automatización de la infraestructura. Comparar las plataformas de Cisco utilizadas para la colaboración, la gestión de la infraestructura y la automatización.
8	Plataformas y Desarrollo de Cisco	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar las API para interactuar y



Teléfonos Fijos:
 +58 (212) 271 7656 +58 (212) 271 0719
 +58 (212) 271 2580 +58 (212) 271 6097

Teléfonos Móvil:
 +58 (414) 2010612
 +58 (414) 260 6569

Contáctanos por: 
WhatsApp
 Haz clic aquí; 



MuellesDeAlejandria



institutoMDA



@muellesdealejandria



Muelles de Alejandria



mda@alejandria.biz