



DEVACS - Cisco DevNet Associate

Duración: 140 hrs

Descripción general

El nuevo curso oficial *DEVASC 200-901 - Cisco DevNet* ofrece una perspectiva de los nuevos métodos de gestión y automatización de procesos en las operaciones de red. Esta innovación en la forma de gestionar redes pretende aprovechar las características de estas redes con el objetivo de optimizar la gestión de infraestructuras de red, y ofrecer servicios de forma eficiente y con disponibilidad inmediata. Para alcanzar estas prestaciones es necesario incorporar en los equipos de IT habilidades de programación con la finalidad de incorporarlas en los flujos de trabajo asociados a la gestión integral de redes, seguridad y colaboración, por lo que este curso, *DEVASC 200-901 - Cisco DevNet (Developing Applications and Automating Workflows Using Cisco Core Platforms, DEVASC)*, reviste especial interés para todos los perfiles e integrantes de equipos IT involucrados en estas tareas, entre los que destacan los ingenieros de red, los desarrolladores de software o los profesionales de ciberseguridad, cuya colaboración es crucial para aprovechar al máximo las prestaciones de la red y sus servicios.

Objetivos

- Describir la necesidad de la automatización de infraestructuras en la prestación ágil de servicios y operaciones
 - Explicar el entorno de DevNet, los recursos disponibles en las comunidades de programación, de desarrollo de software y de colaboración
 - Comparar metodologías de desarrollo de software
 - Utilizar GIT para el control de versiones de software y aplicar buenas prácticas
 - Describir las funciones de las REST API
 - Crear una REST API segura y resolver incidencias de operación
 - Explicar los procesos y dispositivos que intervienen en la conectividad de la red
 - Explicar los modelos de despliegue en la nube y tecnologías de contenedores
 - Utilizar tecnologías actuales para el despliegue seguro de aplicaciones y datos en entornos Cloud
 - Comparar los métodos de testeo y despliegue de software en entornos de automatización y simulación
 - Describir y comparar las plataformas de Cisco de colaboración, gestión de la infraestructura y automatización
-



Prerrequisitos del curso

Para un mayor aprovechamiento del curso, se recomienda que el alumno disponga de habilidades básicas de programación en cualquier lenguaje orientado a objetos equivalentes a las del curso Fundamentos de programación en Python, y unos conocimientos de redes básicos equivalentes al nivel del primer módulo del curso Cisco CCNA v7.

Dirigido a:

El curso está dirigido de manera específica a profesionales e integrantes de equipos IT (Ingenieros de red, desarrolladores de software y aplicaciones, especialistas en ciberseguridad) que deseen iniciarse en la temática programabilidad y de automatización de redes, y adquirir competencias y destrezas para su aplicación a la gestión de infraestructuras de red en entornos de infraestructura de redes definidas por software (SDNs) en plataformas de referencia de Cisco.

Así mismo, también está enfocado a alumnos post-universitarios que deseen orientar su carrera profesional en el entorno del Networking y su gestión.

Esquema del curso

Módulo 1. Introducción al curso y al entorno de laboratorio

Módulo 2. DevNet - Descripción general del entorno de desarrollo

Módulo 3. Diseño y Desarrollo de Software

Módulo 4. Comprensión y uso de las APIs

Módulo 5. Fundamentos de redes

Módulo 6. Despliegue y seguridad de aplicaciones

Módulo 7. Infraestructura de red y automatización

Módulo 8. Plataformas de Cisco y Desarrollo de aplicaciones
