



## Dev Net V1

### Curso

70h

Este curso presenta las metodologías y las herramientas de desarrollo de software moderno, aplicadas a las operaciones de "Tecnologías de la Información" y la "red". El contenido del mismo cubre todas las necesidades relativas a gestión de microservicios, contenedores y operaciones de desarrollo, así como la automatización segura de infraestructuras con interfaces de programación de aplicaciones (API).

Aprenderá estas habilidades fundamentales: Practicar capacidades de desarrollo de software, incluidos los formatos de Python, Git y datos comunes (XML, JSON y YAML); Familiarizarse con la automatización de la infraestructura mediante código, metodología de DevOps y microservicios; Implementar aplicaciones como contenedores y utilice canales de integración continua/implementación continua (CI/CD); Desarrollar pensamiento crítico y habilidades para resolver problemas mediante Cisco Packet Tracer y máquinas virtuales.

### Destinatarios

Todas aquellas personas interesadas en iniciarse o perfeccionar en los conceptos y la práctica de programación de redes.

### Contenidos

- **Tema 1.** Introducción al curso y al entorno de laboratorio
- **Tema 2.** DevNet - Descripción general del entorno de desarrollo
- **Tema 3.** Diseño y Desarrollo de Software
- **Tema 4.** Comprensión y uso de las APIs
- **Tema 5.** Fundamentos de redes
- **Tema 6.** Despliegue y seguridad de aplicaciones
- **Tema 7.** Infraestructura de red y automatización
- **Tema 8.** Plataformas de Cisco y Desarrollo de aplicaciones

**Observaciones:** En este curso se van a usar máquinas virtuales (VM) y el simulador de redes Packet Tracer de Cisco. Requerimientos del ordenador personal para poder ejecutar el programa de virtualización (VirtualBox de Oracle): mínimo 4GB de RAM, recomendable 8 GB de RAM 30 GB de espacio libre en disco. El tutor seleccionará algunas prácticas obligatorias de todas las que incluye el curso. Se realizarán exámenes por grupos módulos de la misma temática. Al finalizar es obligatorio superar un examen final de todo el curso. Se recomienda tener conocimientos previos de PCAP (Programming Essentials in Python), CCNA, CCNP o CyberOps Associate.



## Dev Net V1

Curso



Septiembre 2023

- **Alta en plataformas.** Semana del 04/09/2023
- **Tema 1.** Semana del 11/09/2023
- **Tema 1.** Semana del 18/09/2023
- **Examen bloque 1**
- **Tema 2.** Semana del 25/09/2023
- **Tema 2.** Semana del 02/10/2023  
**Examen bloque 2**
- **Tema 3.** Semana del 09/10/2023
- **Tema 3.** Semana del 16/10/2023  
**Examen bloque 3**
- **Tema 4.** Semana del 23/10/2023
- **Tema 4.** Semana del 30/10/2023  
**Examen bloque 4**
- **Tema 5.** Semana del 06/11/2023
- **Tema 5.** Semana del 13/11/2023  
**Examen bloque 5**
- **Tema 6.** Semana del 20/11/2023
- **Tema 6.** Semana del 27/11/2023  
**Examen bloque 6**
- **Tema 7.** Semana del 04/12/2023
- **Tema 7.** Semana del 11/12/2023  
**Examen bloque 7**
- **Tema 8.** Semana del 18/12/2023
- **Tema 8.** Semana del 25/12/2023  
**Examen bloque 8**
- **Prácticas pendientes.**  
Semana del 01/01/2024
- **Repaso.** Semana del 08/01/2024
- **Exámenes finales.** Semana del 15/01/2024
- **Recuperaciones.** Semana del 22/01/2024

**Observaciones:** En este curso se van a usar máquinas virtuales (VM) y el simulador de redes Packet Tracer de Cisco. Requerimientos del ordenador personal para poder ejecutar el programa de virtualización (VirtualBox de Oracle): mínimo 4GB de RAM, recomendable 8 GB de RAM 30 GB de espacio libre en disco. El tutor seleccionará algunas prácticas obligatorias de todas las que incluye el curso. Se realizarán exámenes por grupos módulos de la misma temática. Al finalizar es obligatorio superar un examen final de todo el curso. Se recomienda tener conocimientos previos de PCAP (Programming Essentials in Python), CCNA, CCNP o CiberOps Associate.