

DEVNET: PROGRAMACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE REDES

La automatización de redes es una tecnología emergente que rompe el paradigma tradicional de la operación de las redes y abre vías de innovación en las telecomunicaciones

La automatización de redes es una metodología en la que el software configura, aprovisiona, gestiona y prueba dispositivos de red automáticamente. Lo utilizan las empresas y los proveedores de servicios para mejorar la eficiencia y reducir los errores humanos y los gastos operativos.



Formar profesionales en el área de programación y automatización de redes. Este curso le enseña cómo administrar una red de manera más eficiente con la capacidad de programación de la red a medida que desarrolla las habilidades fundamentales de programación de Python y Ansible.



MÓDULO NO. 1

- Python Overview
- Our Python coding environment
- Use Git for Version Control
- Writing our first code! Variables and printing
- Python strings, formatting, and user input
- Lists and dictionaries in Python
- If statements in Python (if, elif, else)

- While and for loops in Python
- Functions and return values in Python
- Compare data formats (XML, JSON, YAML)
- Parse API Data Formats with Python (JSON, YAML)
- Construct a Python Unit Test
- Construct a Python script to Reading and Writing Network Device Information
- Python and Data Storage

DEVNET: PROGRAMACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE REDES

MÓDULO NO.1

- Ansible Overview
- Install Ansible
- Ansible Architecture
- Build Your Inventory
- Groups and variables in an inventory file
- Different modules to work with files

- Introduction to Ansible Ad hoc Commands
- YAML Data Format
- Automation with Ansible Playbook
- Simple Devops project with Ansible
- Create or Delete a file or directory on Managed Nodes
- Ansible Automation Network Examples



DEVNET: PROGRAMACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE REDES

MÓDULO NO.2



- Docker Overview*
- Setup and Install Docker*
- Basic Docker Commands*
- Docker Images*
- Creating a new Docker Image*
- Environment Variables*

- Docker Compose*
- Docker Registry*
- Docker Engine*
- Docker PID*
- Docker Storage*
- Docker Networking*



