



## DevOps Scripting

Tecnologias de Informação - Redes e Sistemas

- **Nível:**
  - **Duração:** 15h
- 

### Sobre o curso

**Domine as linguagens de scripting mais populares: Bash, PowerShell e Python. Aprenda neste curso a automatizar tarefas e otimizar operações DevOps.**

O curso de DevOps Scripting é uma formação abrangente que capacita os profissionais a automatizar e otimizar operações DevOps utilizando três das linguagens de scripting mais populares: Bash, PowerShell e Python.

Com uma abordagem prática e orientada para resultados, os participantes aprenderão desde os conceitos básicos até técnicas avançadas de scripting, incluindo automação de tarefas, gestão de erros e depuração de scripts. Este curso é essencial para quem procura aumentar a eficiência operacional e a gestão de sistemas em ambientes DevOps.

---

### Destinatários

Este curso destina-se a profissionais de TI, administradores de sistemas, engenheiros DevOps e programadores que procurem aprofundar os seus conhecimentos em scripting e automação para melhorar a eficiência e a gestão de operações em ambientes DevOps.

---

### Objetivos

- Dominar scripting com Bash, PowerShell e Python para automatizar tarefas de sistema e operações DevOps.
  - Aplicar técnicas avançadas de scripting para criar scripts robustos e eficientes, incluindo tratamento de erros e depuração.
  - Integrar scripts com outras ferramentas e APIs para otimização e automação avançada.
-

## Pré-requisitos

- Conhecimentos básicos de sistemas operativos (Windows/Linux).
  - Experiência em linha de comandos.
  - Familiaridade com conceitos básicos de programação.
- 

## Programa

- Introduction to Bash Scripting
- Mastering PowerShell
- Python for DevOps

### **Introduction to Bash Scripting**

- Introduction to the Bash environment
- Basic Bash commands and syntax
- Creating and executing Bash scripts
- Automating routine tasks with Bash
- Advanced Bash scripting techniques
- Using loops, conditionals, and functions in scripts
- Error handling and debugging Bash scripts

### **Mastering PowerShell**

- Basics of PowerShell and its command-line interface
- Scripting with PowerShell: cmdlets, variables, and data types
- Executing and debugging simple PowerShell scripts
- Advanced PowerShell scripting And DSC
- Working with PowerShell modules and custom functions
- Automation scenarios using PowerShell

### **Python for DevOps**

- Introduction to Python and its advantages in automation
- Basic Python syntax and structures: Variables, loops, functions
- Writing Python scripts to automate system operations
- Integrating Python with other tools and APIs for enhanced automation