DevOps Automation

Tecnologia - Redes e Sistemas

- **Nível:** Intermédio
- **Duração:** 21h

Sobre o curso

Domine as ferramentas Terraform, OpenTofu e Ansible para automatizar a gestão e o ciclo de vida da infraestrutura em ambientes cloud.

O curso de DevOps Automation foi desenhado para capacitar profissionais na automatização da gestão de infraestrutura utilizando **Terraform, OpenTofu e Ansible**.

Este curso abrange desde a compreensão dos fundamentos de Terraform/OpenTofu e dos seus providers, passando pela escrita avançada de playbooks Ansible, até à configuração e teste em ambientes cloud. Inclui também a gestão do ciclo de vida da infraestrutura, práticas recomendadas de gestão de código e a implementação de CI/CD com Terraform/OpenTofu e Git Actions.

Ideal para quem procura automatizar e otimizar infraestruturas TI de uma forma eficiente e segura.

Destinatários

Este curso destina-se a profissionais de TI, engenheiros DevOps, administradores de sistemas e programadores que procurem aprofundar os seus conhecimentos em automação de infraestrutura, utilizando ferramentas como Terraform, OpenTofu e Ansible para melhorar a eficiência e a segurança na gestão e ciclo de vida da infraestrutura em ambientes Azure.

Objetivos

- Compreender e aplicar Terraform/OpenTofu para a gestão de infraestrutura, desde a configuração até ao deployment e testes em ambientes cloud.
- Aprender técnicas avançadas de escrita de playbooks Ansible e integração com Terraform/OpenTofu para automação completa.
- Implementar práticas de gestão de código e CI/CD para assegurar a qualidade, segurança e eficiência nas operações DevOps.

Pré-requisitos

- Conhecimentos básicos de sistemas operativos (Windows/Linux).
- Experiência em linha de comandos e ferramentas de desenvolvimento (VSCode, Git).
- Familiaridade com conceitos de automação e scripts, bem como noções básicas de cloud computing.

Programa

- Understanding Terraform/OpenTofu and Providers
- Advanced Ansible Playbook Writing
- Azure Environment and Terraform/OpenTofu Testing
- Infrastructure Deployment and Terraform/OpenTofu-Ansible
- Infrastructure Lifecycle Management with Terraform/OpenTofu
- Code Management and Best Practices
- CI/CD with Terraform/OpenTofu and Git Actions