



Deployment Automation

Tecnologias de Informação - Desenvolvimento / Programação

- **Nível:** Intermédio
 - **Duração:** 18h
-

Sobre o curso

Domine a automação de deploys neste curso. Desde o Python e GIT até Kubernetes, Docker, e serviços de mensagens middleware como KAFKA e REDIS. Aprenda a configurar e gerir clusters e a integrar testes automatizados e planos de teste Azure.

O curso aborda uma ampla gama de tópicos fundamentais, iniciando com a utilização de Python para interagir com GIT e manipulação de eventos, passando por testes automatizados e a utilização do Azure Test Plans para garantir a qualidade do software.

Os participantes irão explorar as ferramentas de contenção Kubernetes e Docker, incluindo instalação do Docker, configuração de clusters Swarm e orquestração com Kubernetes. Além disso, o curso inclui o uso de serviços de mensagens middleware como KAFKA e REDIS para melhorar a comunicação e a eficiência entre sistemas distribuídos.

Destinatários

Este curso é indicado para programadores de software, engenheiros DevOps, administradores de sistemas, e qualquer profissional de TI que procure evoluir as suas competências em automação de deploys e gestão de infraestruturas. É especialmente útil para profissionais que trabalham com CI/CD e ambientes de contenção.

Objetivos

- **Automatizar Deploys e Gestão de Versões:** Utilizar Python para interagir com GIT, manipular eventos e automatizar testes.
- **Configurar e Orquestrar Containeres:** Instalar Docker, configurar clusters Swarm e utilizar Kubernetes para orquestração de containeres.
- **Implementar Serviços de Mensagens Middleware:** Integrar KAFKA e REDIS para melhorar a comunicação entre componentes distribuídos.

Pré-requisitos

Os participantes devem ter conhecimentos de programação (preferencialmente em Python), familiaridade com sistemas de controle de versão como GIT, e noções de CI/CD. Experiência com containeres (Docker/Kubernetes) e serviços de mensagens será benéfica, mas não essencial.

Programa

- Python to GIT
- Automation Tests
- Kubernetes and Docker
- Middleware messaging services

Python to GIT

- Event handling

Automation Tests

- Azure Test Plans

Kubernetes and Docker

- Docker Instalation
- Swarm Cluster
- Kubernetes Orchestrator

Middleware messaging services

- KAFKA
- REDIS