



DevOps with Docker & Kubernetes

Tecnologias de Informação - Desenvolvimento

- **Nível:**
 - **Duração:** 30h
-

Sobre o curso

Este curso apresenta os conceitos fundamentais e práticas de containerização em Docker. O curso oferece a oportunidade de assimilar a orquestração básica de containers com Kubernetes e como implementar uma solução docker na localmente ou na Google Cloud.

Destinatários

Este curso destina-se a engenheiros de sistemas, web developers, analistas programadores e outros profissionais que pretendam ampliar os seus conhecimentos em serviços cloud.

Objetivos

No final deste curso os participantes saberão:

- Funcionamento da arquitetura Docker
 - Orquestração com Kubernetes
 - Implementações Cloud Services
 - DevOps Pipeline CI/CD
-

Pré-requisitos

- Conhecimentos de Inglês
- Conhecimentos de Programação
- Conhecimentos de virtualização
- Conhecimentos de Linux

Metodologia

A formação segue um modelo de exposições teóricas acompanhadas de exemplos demonstrativos e exercícios para consolidação da aprendizagem

Programa

- Introdução ao Docker
- Utilização do Docker
- Introdução ao Kubernetes
- Utilização de Kubernetes
- Devops

Introdução ao Docker

- Introdução aos microserviços
- Introdução aos Containers
- Containers vs VMs
- Instalação do Docker no Linux OS

Utilização do Docker

- Arquitetura Docker
- Obtendo imagens
- Gestão de Volumes e containers
- Gestão em linha de comandos
- Docker Swarn

Introdução ao Kubernetes

- Kubernetes using Docker
- Customização
- Pods, Volumes e ConfigMapes

Utilização de Kubernetes

- Deployments
- StatefulSets
- Networking
- Updates e Gradual Rollouts

Devops

- Introdução ao DevOps
- Git, Github, GitLab
- Integration tests
- Continuous Integration, GitLab Runner
- Continuous Delivery
- Continuous Deployment