



## DevOps with Docker & Kubernetes

Tecnologias de Informação - Desenvolvimento / Programação

- **Localidade:** Lisboa
  - **Data:** 16 Sep 2024
  - **Preço:** 1540 € ( Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares e estudantes. )
  - **Horário:** Laboral das 9h00 - 17h00
  - **Nível:**
  - **Duração:** 28h
- 

### 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