

## DevOps with Docker & Kubernetes

- **Formato do curso:** Presencial e Live Training
- **Localidade:** Porto
- **Data:** 10 Jan. 2022 a 14 Jan. 2022
- **Preço:** 1400€
- **Horário:** Laboral - das 09h30 às 16h30
- **Duração:** 28 horas

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

### Pré-requisitos

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

### Objectivos

No final deste curso os participantes saberão:

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

# Metodologia

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

---

## Programa

### 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