DevOps with Docker & Kubernetes

Tecnologias de Informação - Desenvolvimento / Programação

Live Training (também disponível em presencial)

- **Localidade:** Imprimir Curso
- **Data:** 11 Sep 2023
- **Preço:** 1540 € (Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares e estudantes.)
- **Horário:** Laboral das 09h00 - 17h00
- **Nível:**
- **Duração:** 28h

Sobre o curso

Este curso apresenta os conceitos fundamentais e práticas de conteinerização 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 Kubernets
- 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