Curso: Deployment e DevOps

Duração: 18h
Área formativa: Cursos

Sobre o curso

À medida que as empresas adotam práticas de desenvolvimento e automação para melhorar a eficiência e a entrega de software, o conceito de DevOps tem vindo a ganhar crescente relevância. A integração contínua e o deployment contínuo (CI/CD) tornam-se essenciais para garantir entregas rápidas e sem falhas, enquanto a containerização e as plataformas de cloud oferecem soluções escaláveis e flexíveis para o alojamento de aplicações.

No curso **Deployment e DevOps**, irás explorar as melhores práticas de DevOps, aprendendo a utilizar ferramentas como Docker, configurar processos de CI/CD e implementar monitorização eficaz para garantir a estabilidade e o sucesso das implementações em ambientes de produção. Com a crescente procura por profissionais qualificados nesta área, este curso prepara-te para dominar as técnicas essenciais para o desenvolvimento e a gestão de sistemas modernos.

Este curso pode ser totalmente adaptado em conteúdos, duração, datas e horários às tuas necessidades pessoais ou para um grupo de colaboradores da tua empresa. Queres saber mais sobre as nossas soluções de formação à medida?

Objectivos

No curso **Deployment e DevOps** irás adquirir conhecimentos para implementar processos de integração contínua e deployment contínuo (CI/CD), utilizar a containerização com Docker, realizar o deployment de aplicações em plataformas de cloud, e aplicar boas práticas de monitorização e logging, garantindo a eficiência e a automação dos ciclos de desenvolvimento e deployment.



Ao concluíres com aproveitamento esta formação, receberás um Certificado de Formação (acreditado pela DGERT) e um badge digital (da Credly) para partilhares com a tua rede profissional online. Sabe mais sobre os nossos badges digitais aqui.

Pré-requisitos

Para frequentares o curso **Deployment e DevOps** deverás ter conhecimentos básicos de desenvolvimento de software, familiaridade com sistemas operativos e redes, e noções de virtualização e cloud computing.

Destinatários

O curso **Deployment e DevOps** destina-se a programadores e profissionais de TI que desejam aprofundar os seus conhecimentos em integração contínua, deployment contínuo e práticas de DevOps, para otimizar processos de desenvolvimento e automação em ambientes de produção.

Este curso pode ser totalmente adaptado em conteúdos, duração, datas e horários às tuas necessidades pessoais ou para um grupo de colaboradores da tua empresa.
Queres saber mais sobre as nossas soluções de formação à medida?

Programa

Introdução ao Deployment

- Conceitos e terminologia
- Visão geral dos ambientes de deployment: desenvolvimento, staging e produção

Opções de Alojamento e Deployment

- Comparação entre fornecedores de cloud (AWS, Azure, GCP, Render, DigitalOcean, Netlify)

- Estratégias de deployment

Integração Contínua/Deployment Contínuo (CI/CD)

- Workflows de CI/CD e sua importância no desenvolvimento moderno
- Uso de ferramentas como GitHub Actions ou Jenkins para automação de testes e deployment

Containerização com Docker

- Introdução ao Docker e à containerização
- Construção e deployment de containers Docker para aplicações Node.js
- Gestão de aplicações multi-container com Docker Compose

Deployment para Plataformas Cloud

- Configuração e deployment de aplicações para plataformas de cloud
- Configuração de variáveis de ambiente e gestão de segredos da aplicação

Monitorização e Logging

- Configuração de logging básico com ferramentas como Winston
- Monitorização da saúde da aplicação

Boas Práticas de DevOps

- Automação de tarefas repetitivas
- Estratégias de backup e migração de bases de dados