



Curso: Percurso DevOps Engineer

Duração: 121h

Área formativa: Sistemas

Sobre o curso

15% de Desconto*

* Campanha válida para as 10 primeiras inscrições formalizadas até dia 30 de junho.

Válido para inscrições a título particular.

Não acumulável com outros descontos ou promoções.

O **Percurso DevOps Engineer** é dirigida a todos os profissionais com experiência na área de desenvolvimento, que pretendem evoluir no sentido, não só de complementar conhecimentos a nível de programação, nomeadamente em Python, mas também a desenvolverem competências numa utilização da programação mais abrangente e inclusiva a nível de equipas com uma abordagem ágil e Devops.

Este Percurso irá dar a possibilidade aos formandos, de trabalharem em ferramentas atuais e muito solicitadas a nível empresarial, ao mesmo tempo que se prepara, para conseguirem alcançar mais facilmente duas certificações internacionais, que irão comprovar os seu conhecimentos nesta área.

Inclui 3 Certificações:

- Microsoft Certified: Azure DevOps Engineer Expert
 - Certified Associate in Python Programming
 - Certificação Rumos Expert - (CRE): Full Stack Developer/DevOps
-

Destinatários

O **Percurso DevOps Engineer** é dirigida a todos os profissionais na área de desenvolvimento que queiram desenvolver os seus conhecimentos e ao mesmo tempo certificar as suas competências. Partindo da Experiência dos formandos, este programa visa uma consolidação de conhecimentos, orientados para a aquisição de certificações Internacionais.

Pré-requisitos

Conhecimentos e experiência em desenvolvimento de software, sendo recomendado aos formandos

que tenham previamente participado no [Percurso Full Stack Developer](#) ou tenham conhecimentos aproximados aos que são abordados.

Metodologia

- 4 Ações de Formação TI
 - 1 Workshop Técnico
 - 1 Projeto Prático
 - 2 cursos b-Learning
 - 2 Ações de Preparação para Exame
 - 2 Exames de Certificação
-

Programa

- Workshop: Repositório e Controlo de versões (3h)
- Designing and Implementing Microsoft DevOps (36h)
- Ação de Preparação para Exame AZ-400 (6h)
- PCAP: Programming Fundamentals in Python (Part 1) - b-Learning (5h)
- PCAP: Programming Fundamentals in Python (Part 2) - b-Learning (5h)
- Ação de Preparação para Exame PCAP-31-02 (3h)
- Python in Azure (9h)
- Jenkins Administration (12h)
- Deployment Automation (21h)
- Certificação Rumos Expert (CRE): Full Stack in Azure (21h)

Workshop: Repositório e Controlo de versões

- O repositório
- Modelos de Controlo de Versões
- O Problema da Partilha de Ficheiros
- A Solução Bloquear-Modificar-Desbloquear
- A solução Copiar-Modificar-Integrar
- Cópias de Trabalho.
- URLs do Repositório
- Como as Cópias de Trabalho Seguem o Repositório

Designing and Implementing Microsoft DevOps

- Planning for DevOps
- Getting started with Source Control
- Scaling Git for enterprise DevOps
- Consolidating Artifacts & Designing a Dependency Management Strategy
- Implementing Continuous Integration with Azure Pipelines
- Managing Application Config and Secrets
- Managing Code Quality and Security Policies
- Implementing a Container Build Strategy
- Manage Artifact versioning, security & compliance

- Design a Release Strategy
- Set up a Release Management Workflow
- Implement an appropriate deployment pattern
- Implement process for routing system feedback to development teams
- Implement a mobile DevOps strategy
- Infrastructure and Configuration Azure Tools
- Azure Deployment Models and Services
- Create and Manage Kubernetes Service Infrastructure
- Third Party Infrastructure as Code Tools available with Azure
- Implement Compliance and Security in your Infrastructure
- Recommend and design system feedback mechanisms
- Optimize feedback mechanisms

Ação de Preparação para Exame AZ-400 PCAP: Programming Fundamentals in Python (Part 1) - b-Learning

- Introduction to Python
- Computer programming
- Data Type
- Variables
- Basic input-output operation
- Basic operators
- Boolean values
- Conditional execution
- Loops
- Lists
- Logical and bitwise operations
- Functions
- Tuples
- Dictionaries
- Data processing

PCAP: Programming Fundamentals in Python (Part 2) - b-Learning

- Modules
- Packages
- String and list methods
- Exceptions
- OOP
- Exception handling
- Working with files

Ação de Preparação para Exame PCAP-31-02 Python in Azure

- Build Python web apps in the cloud
- Build, train, host, and deploy models from any Python environment with Azure services
- DevOps lifecycle for your Python apps
- Use Python with CosmosDB

Jenkins Administration

- Describe Continuous Integration

- Install and configure Jenkins
- Install and configure plugins
- Setup reporting and monitoring
- Monitoring, maintaining, and tuning Jenkins

Deployment Automation

- Python to GIT
 - Event handling
- Automation Tests
 - Azure Test Plans
- Kubernetes and Docker
 - Docker Instalation
 - Swarm Cluster
 - Kubernetes Orchestrator
- Middleware messaging services
 - KAFKA
 - REDIS

Certificação Rumos Expert (CRE): Full Stack in Azure

- Certificação com base num projeto prático desenvolvido e apresentado