



DevOps Engineer

Desenvolvimento / Programação

Com certificação

- **Nível:** Avançado
- **Duração:** 121h

Sobre o curso

Esta Academia 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 seus conhecimentos nesta área.

Inclui 3 Certificações:

- Microsoft Certified: Azure DevOps Engineer Expert

Para obter a certificação Microsoft Certified DevOps Engineer Expert é necessário ter obtido previamente uma das seguintes certificações: Microsoft Certified Azure Administrator Associate ou Microsoft Certified Azure Developer Associate.

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

Destinatários

A Academia **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.

Condições

- Taxa de inscrição: 220€, dedutível no valor total.
- Possibilidade de pagamento faseado para particulares, **até 10 prestações, sem juros**.
- Estudantes não residentes no território nacional, terão de efetuar um pagamento de 50% do valor total da propina no momento da inscrição.
- Os valores apresentados não incluem IVA. Isenção do valor do IVA a particulares.
- Para informações completas sobre os requisitos e condições financeiras disponíveis, contacte-nos através de info@galileu.pt ou do botão Saber +

Desconto – Profissionais em situação de desemprego

- **10% de desconto** válido **para inscrições a título particular de pessoas que se encontrem em situação de desemprego**, para o efeito, será solicitado **documento comprovativo da situação atual** – Não acumulável com outras campanhas em vigor.

Pré-requisitos

Conhecimentos e experiência em desenvolvimento de software, sendo recomendado aos formandos que tenham previamente participado na [Academia 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

Exames

Conheça os [prazos limite para realização dos exames de certificação](#).

[Contacte-nos](#), caso tenha alguma específica sobre os exames.

Second Shot Gratuito

Os formandos que não obtenham aprovação no seu primeiro exame de certificação, poderão ter uma segunda oportunidade de forma gratuita. Têm direito a este “second shot” gratuito:

- Os formandos que, após terem realizado o exame, tenham reprovado com nota inferior a 10% em relação à nota mínima exigida;
 - Façam os exames nas datas propostas no calendário do percurso.
-

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 (3h)

- 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 (36h)

- 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 (6h)

PCAP: Programming Fundamentals in Python (Part 1) – b-Learning (5h)

- 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 (5h)

- Modules
- Packages
- String and list methods
- Exceptions

- OOP
- Exception handling
- Working with files

Ação de Preparação para Exame PCAP-31-02 (3h)

Python in Azure (9h)

- 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 (12h)

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

Deployment Automation (21h)

- 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 (21h)

- Certificação com base num projeto prático desenvolvido e apresentado