



## DevOps Engineer

Desenvolvimento

Live Training ( também disponível em presencial )

Com certificação

- **Localidade:** Imprimir Curso
- **Data:** 20 Jun 2022
- **Preço:** 2700 € ( POSSIBILIDADE DE PAGAMENTO FASEADO.  
Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares. )
- **Horário:** Pós-Laboral das 2ª, 4ª e 6ª feiras 18h45 - 21h45
- **Nível:** Avançado
- **Duração:** 121h

---

### Sobre o curso

Esta Carreira Profissional 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. Esta Carreira Profissional 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

A Carreira Profissional **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](mailto: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 [Carreira Profissional 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