

## Academia DevOps Engineer

Possibilidade de pagamento faseado, sem juros, até 10 vezes.

- **Formato do curso:** Presencial e Live Training
- **Localidade:** Live Training
- **Data:** 07 Jan. 2021 a 22 Jun. 2021
- **Preço:** 2700€
- **Promoção:** -05%  
Early Bird: Aproveite 5% de desconto em inscrições até 16 de dezembro. Garanta já a sua vaga!
- **Horário:** Pós-laboral e Sábados - 3ª e 5ª das 18h45 às 22h15; Sábados das 9h30 às 13h00
- **Duração:** 121 horas

Dirigida a todos os profissionais com experiência na área de desenvolvimento, que pretendem evoluir nessa carreira, complementando conhecimentos a nível de programação, nomeadamente com uma das linguagens mais versáteis do momento – Python, e desenvolvendo competências na utilização da programação de forma mais abrangente e inclusiva, nomeadamente quando integrada em projetos e equipas de desenvolvimento, com uma abordagem ágil e DevOps.

Esta Academia irá dar a possibilidade aos formandos de trabalharem com ferramentas atuais e muito solicitadas a nível empresarial, ao mesmo tempo que os prepara para conseguirem alcançar duas certificações internacionais, que ajudarão a comprovar os seus conhecimentos nesta área.

### Condições Financeiras

- 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, descontos e condições financeiras disponíveis, contacte-nos através do [formacao@rumos.pt](mailto:formacao@rumos.pt) ou do botão Saber Mais.

### Porque quero frequentar esta Academia?

- 2 Certificações reconhecidas internacionalmente.

- Formação qualificada, através da Rumos. Uma das empresas líderes na área da formação.

- **2nd Shot Gratuito**

Têm direito a uma segunda oportunidade de exame de forma gratuita:

- Os formandos que, após terem efectuado o exame, tenham reprovado com nota inferior a 10% em relação à nota mínima exigida;
- E façam os exames nas datas propostas no calendário da academia.

Rumos  
Users


Destaco  
positivamente os  
formadores e as  
ferramentas  
fornecidas para a  
formação



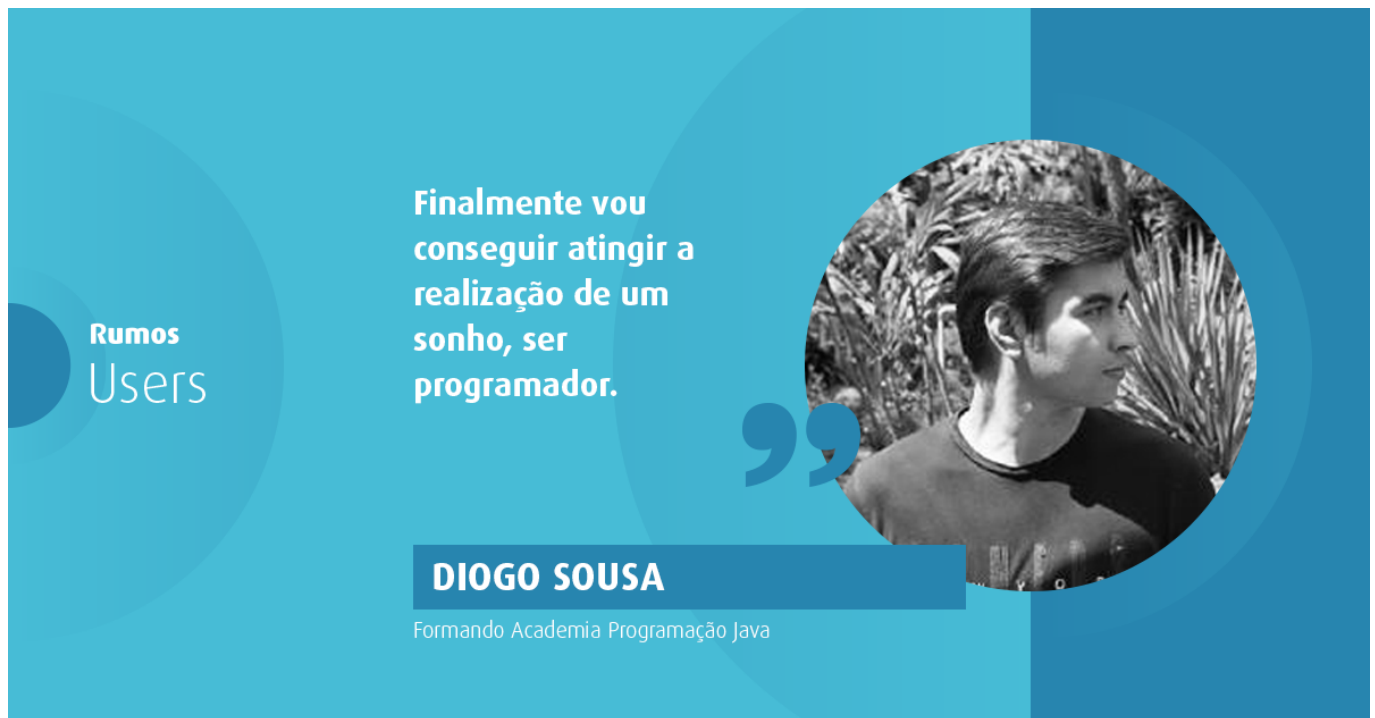
**TIAGO LOPES**  
Formando Academia Programação Java

[Tiago Lopes, do futebol profissional para a programação](#)

Rumos  
Users



## [Paulo Peixoto, a progredir no mundo da programação](#)



Rumos  
Users

Finalmente vou conseguir atingir a realização de um sonho, ser programador.

**DIOGO SOUSA**  
Formando Academia Programação Java

## [Diogo Sousa e o sonho de ser programador](#)

### Que Certificações vou obter?

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

### Que profissões me esperam?

- Applications Developer;
- DevOps Developer;
- DevOps Engineer

---

### Destinatários

- Programadores interessados em desenvolver as suas competências para responderem aos desafios do desenvolvimento em equipas e projetos inovadores e complexos.
  - Programadores interessados em evoluir para funções de DevOps.
-

## Pré-requisitos

- Conhecimentos e experiência em desenvolvimento de software, sendo recomendado aos formandos que tenham previamente participado na [Academia Full Stack Developer](#) ou [Academia Programador de Aplicações Java](#);
  - São valorizados conhecimentos introdutórios em Azure e DevOps Server;
  - Necessário ter conhecimentos de Inglês técnico;
  - Não tem pré-requisitos a nível de habilitações académicas.
- 

## Metodologia

Constituído por 4 módulos de formação integrados numa ótica de sessões mistas de teoria e prática. Cada módulo é constituído por um período de formação presencial, com acompanhamento permanente e personalizado por parte de um formador. Serão elaborados exercícios e simulações de situações práticas com resolução individualizada garantindo uma aprendizagem mais eficaz. Os conteúdos ministrados durante o percurso foram desenvolvidos pela Rumos, e são devidamente acompanhados por manuais, distribuídos aos Participantes.

### Composição:

- 121 horas de Formação
  - 4 Ações de Formação TI
  - 1 Workshop Técnico
  - 1 Projeto Prático
  - 2 Cursos em b-Learning
  - 2 Ações de Preparação para Exame
  - 2 Exames de Certificação
- 

## Programa

### 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 Developer/DevOps**

- Certificação com base num projeto prático desenvolvido e apresentado