



## DevOps Engineer

Infrastructure - Sistemas

Promoção: 15% Desconto até 30 de junho 2026 (válido apenas para inscrições a título particular)

Live Training ( também disponível em presencial )

Com certificação

- **Localidade:**
- **Data:** 12 Oct 2026
- **Preço:** 3685 € ( POSSIBILIDADE DE PAGAMENTO FASEADO.  
Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares. )
- **Horário:** Pós-Laboral das 2ª, 4ª e 6ª feiras das 18h45 às 21h45
- **Nível:** Avançado
- **Duração:** 183h

---

### Sobre o curso

**DevOps é uma abordagem que está a moldar profundamente a forma como as organizações desenvolvem, implementam e operam software. Ao integrar o Desenvolvimento de Software (Dev) com as Operações de TI (Ops), o DevOps promove uma colaboração mais estreita entre equipas, resultando em ciclos de desenvolvimento mais rápidos, maior eficiência e uma melhor qualidade nos produtos finais.**

Com a crescente adoção do DevOps pelas empresas, a procura por profissionais qualificados está em constante crescimento e continuará a expandir-se nos próximos anos.

A Academia DevOps Enginner, desenvolvida em parceria com a **Cybernetes**, surge assim, para capacitar profissionais com as competências necessárias para implementar e gerir com sucesso práticas DevOps dentro das organizações.

Ao longo desta Academia, os participantes terão acesso a várias ferramentas e metodologias, aprendendo as melhores práticas para automatizar processos de desenvolvimento, testes e implementação. Os formandos vão adquirir competências valiosas em áreas como integração contínua (CI), entrega contínua (CD), provisionamento de infraestrutura como código (IaC) e monitorização de sistemas.

Ao concluir esta Academia, os participantes estarão preparados para liderar iniciativas de DevOps em qualquer empresa, promovendo uma cultura de colaboração, eficiência operacional e entrega rápida e confiável de software.

#### Razões para frequentar esta Academia:

- 1 Certificação reconhecida internacionalmente.
- Formação qualificada
- Os melhores profissionais, com experiência real na área, como formadores.

#### Certificação:

- HashiCorp Certified: Terraform Associate

#### Saídas Profissionais:

- DevOps Engineer

#### Diagnóstico de Conhecimentos:

- [Faça a nossa avaliação gratuita](#) para verificar se detém os conhecimentos base para garantir uma boa aprendizagem neste curso

---

## Destinatários

- **Programadores:** Profissionais envolvidos no desenvolvimento de software que desejam entender melhor as práticas de DevOps para otimizar o ciclo de vida de desenvolvimento e entrega de software.
  - **Administradores de Sistemas e Redes:** Profissionais de TI responsáveis pela configuração e gestão de infraestruturas de TI, interessados em aprender a automatizar processos de provisionamento e manutenção de infraestrutura usando ferramentas DevOps.
  - **Analistas de Operações (Ops):** Profissionais responsáveis pela operação e monitorização de sistemas, interessados em aprender a gerir e a otimizar ambientes através de práticas DevOps.
  - **Gestores de Projeto e Líderes Técnicos:** Profissionais que lideram equipas de desenvolvimento ou operações, interessados em implementar práticas DevOps para melhorar a eficiência e a colaboração entre equipas.
  - **Estudantes de Tecnologias da Informação:** Indivíduos que desejam iniciar uma carreira em TI e estão interessados em adquirir conhecimentos práticos em DevOps para melhorar as suas perspetivas de carreira profissional.
  - **Profissionais de TI em Geral:** Qualquer profissional de TI interessado em melhorar as suas competências e conhecimentos em DevOps.
-

## Condições

- Taxa de inscrição: 290€, dedutível no valor total do curso.
- Formandos não residentes no território nacional, terão de efetuar um pagamento de 50% do valor total da propina no momento da inscrição.
- Inscrições a título particular de pessoas que se encontrem em situação de desemprego, beneficiam de um desconto de 10%, mediante apresentação de comprovativo da situação atual (não acumulável com outras campanhas em vigor).
- Condições especiais para Alumni de Academias ou Pós-graduações GALILEU.
- Os valores apresentados não incluem IVA. Isenção do valor do IVA a particulares.

### Modalidades de Pagamento

- Pronto pagamento: Liquide o valor total do curso no momento da inscrição e beneficie de um desconto adicional de 5%.
- Pagamento faseado sem juros: Liquide a taxa de inscrição e divida o valor restante em até 8 mensalidades diretamente connosco, sem juros ou custos associados.

### 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

- Para uma melhor aprendizagem e não sendo um fator de exclusão, recomenda-se que os participantes tenham noções prévias de desenvolvimento de software e controlo de versões (Git), assim como, em administração e utilização de sistemas operativos, noções de redes, virtualização, serviços cloud e scripting, competências que podem ser adquiridas na [Academia Técnico de Informática](#).
- São necessários conhecimentos de Inglês técnico, de forma a que os participante sejam capazes de ler e interpretar com facilidade os materiais de estudo.
- Não tem pré-requisitos a nível de habilitações académicas.

---

## Metodologia

Constituído por módulos de formação, integrados numa ótica de sessões mistas de teoria e prática. Cada módulo é constituído por um período de formação síncrona e acompanhamento permanente e personalizado por parte de um formador. Serão elaborados exercícios e simulações de situações práticas garantindo uma aprendizagem mais eficaz.

Os conteúdos ministrados durante o percurso foram desenvolvidos pela Rumos em parceria com a Cybernetes, em consulta a organizações parceiras, e são devidamente acompanhados por material didático, distribuídos aos participantes.

- 183 horas de Formação
- 10 Ações de Formação TI
- 1 Workshop Técnico
- 1 Seminário
- 1 Hands-on Labs
- 1 Projeto Prático
- 2 Cursos em e-Learning
- 1 Evento presencial
- 1 Ação de Preparação para Exame
- 1 Exame 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

- DevOps Frameworks
- Sistemas Operativos para DevOps
- Seminário: Knowledge of development life cycles
- DevOps Scripting
- Workshop: Error Handling
- Prompt Engineering
- AZ-900: Azure Fundamentals (e-Learning)
- Integração contínua e entrega contínua (CI/CD)
- AZ-400: Designing and Implementing Microsoft DevOps solutions
- AWS Technical Essentials (e-Learning)
- DevOps Operation on AWS
- DevOps Automation
- Containers: Dockers and Kubernetes
- Advanced CI/CD in practice
- Hand-on-Lab: Repositório GitHub
- Case Stories
- Projeto Final de Academia

- APE - Ação de preparação para exame Terraform

### **Sessão de Apresentação - 2h**

- Apresentação da estrutura da Academia
- Processos e procedimentos da Academia

### **DevOps Frameworks - 9h**

Este módulo introduz os principais frameworks utilizados em DevOps, essenciais para compreender as melhores práticas e metodologias.

- Introdução ao DevOps
- Princípios Básicos do DevOps
- Visão Geral dos Frameworks de DevOps
- Visão Geral sobre Agile e Scrum
- Lean e Kanban
- Gestão de serviços IT

### **Sistemas Operativos para DevOps - 15h**

Este módulo ensina sobre os sistemas operativos mais utilizados em ambientes DevOps, como Linux e Windows Server, que são fundamentais para uma operação eficiente.

- Características dos Sistemas Operativos
- Fundamentos do Linux
- Fundamentos do Windows
- Scripting para DevOps
- Ferramentas CLI para Cloud

### **Seminário: Knowledge of development life cycles - 3h**

Este seminário irá focar-se no ciclo de vida do desenvolvimento de software, proporcionando uma compreensão essencial de como gerir e desenvolver software de forma eficiente.

- Introduction to Development Life Cycles
- Traditional Life Cycle Models
- Agile Life Cycle Models
- Continuous Development Life Cycle

### **DevOps Scripting - 15h**

Neste módulo serão fornecidas as competências necessárias de scripting para a automação de tarefas, uma componente vital do DevOps.

- Introduction to Bash Scripting
  - Introduction to the Bash environment

- Basic Bash commands and syntax
- Creating and executing Bash scripts
- Automating routine tasks with Bash
- Advanced Bash scripting techniques
- Using loops, conditionals, and functions in scripts
- Error handling and debugging Bash scripts
- Mastering PowerShell
  - Basics of PowerShell and its command-line interface
  - Scripting with PowerShell: cmdlets, variables, and data types
  - Executing and debugging simple PowerShell scripts
  - Advanced PowerShell scripting And DSC
  - Working with PowerShell modules and custom functions
  - Automation scenarios using PowerShell
- Python for DevOps
  - Introduction to Python and its advantages in automation
  - Basic Python syntax and structures: Variables, loops, functions
  - Writing Python scripts to automate system operations
  - Integrating Python with other tools and APIs for enhanced automation

### **Workshop: Error Handling - 3h**

Este módulo introduz os conceitos fundamentais de tratamento de erros, essenciais para qualquer profissional de TI, preparando assim os formandos para compreender a importância e as técnicas gerais de identificação e mitigação de erros nos principais ambientes de scripting.

- Introduction to Error Handling
- Error Handling in Bash Scripting
- Error Handling in PowerShell
- Error Handling in Python

### **Prompt Engineering - 12h**

Este módulo ensina técnicas de pesquisa na web, como truques de pesquisa, pesquisa específica em sites e utilização de ferramentas de IA, essenciais para que os profissionais possam obter informações rápidas e precisas, aumentando a eficiência e a produtividade nas suas tarefas.

- Truques de Pesquisa na Web
- Pesquisa em Site Específico
- Uso de Ferramentas de IA para Pesquisa, tais como: ChatGPT; Copilot; Perplexity; CodeGenie e Cody
- Plataformas de Pesquisa Específicas

### **AZ-900: Azure Fundamentals (e-Learning)**

Este módulo apresenta os conceitos fundamentais da cloud, a arquitetura e os serviços do Azure, bem como a gestão e administração na plataforma, essencial para uma melhor utilização e gestão dos recursos cloud no ambiente corporativo.

- Descrição de conceitos da cloud
- Descrição da arquitetura e dos serviços do Azure
- Descrição da gestão e da administração no Azure

### **Integração contínua e entrega contínua (CI/CD) - 24h**

Este módulo abrange conceitos fundamentais de DevOps e Infraestrutura como Código (IaC), introduzindo ferramentas como VSCode, linhas de comando e Git. Explora o Ansible, desde a sua configuração até à escrita de playbooks básicos e aborda Terraform para automatizar e melhorar os processos de desenvolvimento e operações.

- Why DevOps and IaC
  - Intro concepts of DevOps and IaC
  - Intro to the environment (VSCode, command line, git)
  - Explain benefits of IaC and where IaC is not applicable
  - Platform engineering versus application engineering
- Introduction to Ansible
  - Overview of Ansible and its architecture
  - Setting up Ansible environment
  - Basic concepts: Playbooks, roles, tasks, and inventory
  - Hands-on: Writing a basic Ansible playbook to configure a server
  - Immutable approach
  - Virtuous Cycle
- Terraform coding I
  - Organize code
  - Terraform/OpenTofu code syntax and examples
  - Local versus variables
  - Module approach
  - File structures
  - Security by design
  - Test by design

### **AZ-400: Designing and Implementing Microsoft DevOps solutions - 30h**

Este módulo foca-se nas soluções DevOps específicas do Microsoft Azure, complementando o conhecimento de CI/CD.

- Q&A - Azure Fundamentals
- Get started on a DevOps transformation journey
- Development for enterprise DevOps
- Implement CI with Azure Pipelines and GitHub Actions
- Design and implement a release strategy
- Implement a secure continuous deployment using Azure Pipelines
- Manage infrastructure as code using Azure and DSC
- Design and implement a dependency management strategy
- Implement continuous feedback

- Implement security and validate code bases for compliance

### **AWS Technical Essentials - e-Learning**

Este módulo fornece uma compreensão dos serviços essenciais da AWS, complementando o conhecimento em serviços cloud.

- Introdução e História do AWS
- Infraestrutura AWS: Computação, Armazenamento e Networking
- Segurança, Identidade e Gestão de Acesso no AWS
- Bases de dados AWS
- Ferramentas de Gestão AWS

### **DevOps Operation on AWS - 21h**

Neste módulo os participantes vão explorar operações específicas de AWS num ambiente DevOps, essenciais para otimizar operações e assegurar a eficiência na AWS, incluindo uma introdução aos serviços básicos, networking e monitorização, automação de infraestruturas, utilização de containers e serverless, segurança e conformidade e estratégias de escalabilidade.

- Q&A - AWS Essentials
- Introduction to AWS and Basic Services
- Networking and Monitoring on AWS
- Automating Infrastructure with AWS CloudFormation
- Continuous Integration and Continuous Deployment (CI/CD) on AWS
- Using AWS for Containers and Serverless
- Security and Compliance on AWS
- Scalability and High Availability on AWS

### **DevOps Automation - 21h**

Este módulo está focado na automação DevOps que é essencial para reduzir a necessidade de intervenção manual e aumentar a eficiência. Os formandos vão explorar Terraform/OpenTofu e os seus providers, escrita avançada de playbooks Ansible, testes em ambiente Azure e gestão do ciclo de vida da infraestrutura com Terraform/OpenTofu.

- Understanding Terraform/OpenTofu and Providers
- Advanced Ansible Playbook Writing
- Azure Environment and Terraform/OpenTofu Testing
- Infrastructure Deployment and Terraform/OpenTofu-Ansible
- Infrastructure Lifecycle Management with Terraform/OpenTofu
- Code Management and Best Practices
- CI/CD with Terraform/OpenTofu and Git Actions

### **Containers: Dockers and Kubernetes - 12h**

Este módulo aborda as tecnologias de containers e orquestração com Kubernetes na implementação de DevOps modernos.

- What are Containers?
- Docker Basics
- Dockerfile and Images
- Container Management
- Docker Compose
- Kubernetes Overview
- Setting Up a Kubernetes Cluster
- Deployments and Pods
- Services and Load Balancing
- Scaling and Autoscaling
- Stateful Applications
- Security and RBAC
- Monitoring and Logging

### **Advanced CI/CD in practice - 3h**

Nesta sessão os formandos vão aprofundar as práticas de CI/CD com exemplos práticos, de forma a garantir a qualidade e segurança no desenvolvimento de software.

- Configuring CI/CD Pipelines for Validation and Security
- Promotion Models for Development Stages
- Integrative Exercise: VNET Peering and VM Deployment Synthesis

### **Hand-on-Lab: Repositório GitHub - 6h**

Este módulo prático oferece uma imersão na utilização do GitHub, uma plataforma essencial para controlo de versões e colaboração, focando-se na criação e gestão de repositórios.

### **Case Stories - Evento - 3h**

Evento presencial para partilha de case studies e promoção de networking entre os formandos. Os participantes terão a oportunidade de discutir experiências práticas, aprender com exemplos reais e expandir a sua rede de contactos, enriquecendo assim o seu conhecimento e competências no campo das tecnologias de informação.

### **Projeto Final de Academia - 3h**

Projeto prático desenvolvido, onde será necessário utilizar os conceitos aprendidos ao longo de toda a Academia, nomeadamente no que se refere à aplicação dos conceitos e correta utilização das ferramentas e sistemas.

### **APE - Ação de preparação para exame Terraform - 3h**

- Preparação para exame
- Esclarecimento de dúvidas
- Elaboração de questões tipo exame

### **Sessão de Encerramento - 1h**

Encerramento do percurso formativo