



Cloud Automation Engineer

Infrastructure - Sistemas

Promoção: EARLY BIRD: 5% de desconto até 1 de maio. Garante já a tua vaga!

Live Training (também disponível em presencial)

Com certificação

- **Localidade:**
- **Data:** 01 Jun 2027
- **Preço:** 3100 € (POSSIBILIDADE DE PAGAMENTO FASEADO.
Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares.)
- **Horário:** Pós-laboral e Sábados das 3ª e 5ª feiras 18h45 às 21h45 e sábados das 9h30 às 12h30
- **Nível:** Intermédio
- **Duração:** 124h

Sobre o curso

Desenvolve competências em cloud, automação de infraestruturas, práticas de DevOps e Platform Engineering e constrói uma carreira como Cloud Automation Engineer.

Gerir plataformas cloud exige hoje a capacidade de transformar tarefas manuais em processos consistentes, reutilizáveis e escaláveis. A automação assume, por isso, um papel central na implementação de infraestruturas, na eficiência das operações e na evolução contínua das plataformas tecnológicas.

A **Academia Cloud Automation Engineer** é um percurso prático focado na gestão e automação de plataformas cloud. Ao longo da formação, aprendes a implementar infraestruturas com PowerShell e Infrastructure as Code com Terraform, aplicando práticas de DevOps e Platform Engineering. O percurso aborda ainda a construção, operação e observabilidade de plataformas cloud modernas.

No final da Academia, terás desenvolvido competências para contribuir para a implementação, automação, operação e evolução de plataformas cloud. O percurso inclui também o exame e a preparação para a certificação Microsoft Certified: Azure Administrator Associate, bem como a Certificação Rumos Expert: Infrastructure Engineer.

Porque devo escolher esta Academia?

- Desenvolves competências práticas em gestão de plataformas cloud, automação de infraestruturas e

Platform Engineering, aplicáveis aos desafios reais das operações de TI.

- Aprendes a automatizar tarefas e implementações com PowerShell, Git, Infrastructure as Code e Terraform.
- Inclui preparação estruturada para o **exame de certificação Microsoft AZ-104**.
- Aplicas os conhecimentos em **laboratórios hands-on e simulações empresariais**.
- A formação é ministrada por **profissionais experientes**, com conhecimento técnico e empresarial.
- Beneficias da experiência da Rumos, uma das empresas de referência na formação tecnológica e distinguida como **“Marca n.º 1 na Escolha dos Profissionais”** pela ConsumerChoice.
- Tens acesso ao **Employability Hub**, um serviço dedicado a apoiar a integração e a progressão profissional dos formandos das Academias Rumos, através de acompanhamento personalizado e orientação para o mercado de trabalho.

Certificações:

- **[Microsoft Certified: Azure Administrator Associate](#)**

Esta certificação valida competências na implementação, administração e monitorização de ambientes Microsoft Azure, reforçando o perfil profissional para funções de administração e gestão de infraestruturas cloud.

- **Certificação Rumos Expert: Infrastructure Engineer**

Esta certificação prática permite demonstrar as competências desenvolvidas ao longo da Academia através da análise, implementação, operação e apresentação de uma solução baseada num cenário empresarial.

Saídas Profissionais:

Após concluíres a Academia Cloud Automation Engineer, poderás evoluir profissionalmente em equipas de cloud, infraestrutura, automação e Platform Engineering. Algumas das principais funções relacionadas com as competências desenvolvidas são:

- Cloud Automation Engineer
- Infrastructure Automation Engineer
- Platform Engineer
- Cloud Engineer
- Cloud Infrastructure Engineer
- Cloud Operations Engineer
- DevOps Engineer
- Azure Administrator

As funções concretas a que poderás candidatar-te dependem também da tua experiência profissional anterior, do domínio demonstrado das tecnologias e das competências consolidadas ao longo da formação.

Destinatários

- Administradores de sistemas e infraestruturas que pretendam desenvolver competências em cloud e automação;
 - Administradores cloud;
 - Profissionais de operações de TI;
 - Técnicos de infraestrutura e de suporte avançado com experiência em ambientes empresariais;
 - Profissionais que pretendam especializar-se em automação de infraestruturas, Infrastructure as Code e Terraform;
 - Profissionais que pretendam evoluir para funções de Cloud Automation, Platform Engineering, Cloud Engineering ou DevOps;
 - Técnicos de redes que pretendam complementar os seus conhecimentos com competências em cloud e automação;
 - Recém-licenciados ou profissionais em reconversão com conhecimentos prévios de sistemas, redes e infraestruturas.
-

Objetivos

- Compreender os princípios de gestão e engenharia de plataformas cloud;
 - Organizar e gerir recursos cloud segundo princípios de governação, segurança e eficiência;
 - Automatizar tarefas e processos de infraestrutura com PowerShell;
 - Utilizar Git para controlo de versões e colaboração em soluções de automação;
 - Aplicar princípios de Infrastructure as Code na implementação e gestão de infraestruturas;
 - Utilizar Terraform para planear e automatizar a implementação de recursos e ambientes;
 - Aplicar princípios de Platform Engineering na construção e evolução de plataformas cloud;
 - Compreender conceitos de contentorização, orquestração e gestão de workloads;
 - Aplicar práticas de integração contínua, entrega contínua e automatização de pipelines;
 - Operar e monitorizar plataformas cloud através de métricas, logs, tracing e indicadores operacionais;
 - Diagnosticar problemas, analisar causas e implementar melhorias na operação das plataformas;
 - Otimizar recursos considerando desempenho, capacidade, disponibilidade, segurança e custos;
 - Aplicar as competências adquiridas numa simulação empresarial de construção, automação e operação de uma plataforma cloud;
 - Preparar-te para o exame AZ-104 e para a certificação Microsoft Certified: Azure Administrator Associate;
 - Demonstrar competências práticas através da Certificação Rumos Expert: Infrastructure Engineer.
-

Condições

Para particulares

- Taxa de inscrição de 290€, dedutível no valor total do curso.
- Formandos não residentes em Portugal: pagamento de 50% no ato da inscrição.
- Condições para inscrições antecipadas aplicáveis.
- 10% de desconto para pessoas desempregadas (mediante comprovativo; não acumulável com outras

campanhas).

- 5% de desconto por pronto pagamento (liquidação total no ato da inscrição; acumulação sujeita a condições de cada campanha).
- Condições especiais para Alumni de Academias.
- Possibilidade de pagamento faseado.
- Isenção de IVA para particulares.

Para empresas

- Descontos progressivos para múltiplas inscrições da mesma empresa.
- Empresas nacionais: pagamento a 30 dias, contra fatura (acresce IVA à taxa legal em vigor).
- Empresas da UE e fora da UE: valores isentos de IVA e pagamento a pronto.

Esta Academia pode também ser frequentada numa versão mais compacta, sem componente de certificação. Contacta-nos para saber mais sobre esta opção.

Pré-requisitos

- Conhecimentos básicos de sistemas operativos e administração de sistemas;
 - Noções fundamentais de redes TCP/IP;
 - Familiaridade com conceitos de virtualização e infraestrutura informática;
 - Conhecimentos básicos de cloud computing;
 - Capacidade de leitura e compreensão de documentação técnica em inglês;
 - Experiência ou conhecimentos equivalentes aos desenvolvidos na [Academia Infrastructure Administrator](#).
-

Metodologia

A Academia combina **formação, laboratórios e simulações práticas orientados por formadores em sessões síncronas**, complementados por conteúdos e-learning e momentos de autoestudo. Esta abordagem permite desenvolver competências de forma progressiva, desde a gestão de plataformas cloud até à automação de infraestruturas, Platform Engineering e operações cloud.

A aprendizagem é aplicada em **laboratórios hands-on e cenários inspirados em contextos reais de trabalho**, nos quais desenvolves competências em Microsoft Azure, PowerShell, Git, Infrastructure as Code, Terraform, contentorização, orquestração, integração e entrega contínuas, monitorização e observabilidade.

Programa

- Gestão e Governação de Plataformas Cloud
- Introdução à IA no Azure - E-Learning
- Automação de Infraestruturas com PowerShell e Terraform
- CyberAction: IA e Automação - E-Learning
- Engenharia de Plataformas Cloud
- Operações e Observabilidade em Ambientes Cloud

- Soft Skills para Profissionais em Plataformas Cloud - E-Learning
- Simulação Empresarial de Plataformas Cloud
- Certificação Rumos Expert (CRE): Infrastructure Engineer
- AZ-104: Microsoft Azure Administrator
- Ação de Preparação para Exame AZ-104

Gestão e Governação de Plataformas Cloud - 18h

Ao longo deste módulo, vais aprender a organizar, administrar e governar recursos em plataformas cloud. Irás gerir identidades, acessos e serviços, aplicar políticas de conformidade, controlar custos e planear a continuidade e disponibilidade dos recursos utilizados pela organização.

- Fundamentos de gestão de plataformas cloud
 - Conceitos de Cloud Platform Management
 - Organização dos recursos cloud
 - Modelos de governação
 - Boas práticas de administração
 - Ciclo de vida dos recursos
- Gestão de identidade e acesso
 - Identidade em ambientes cloud
 - Controlo de acessos
 - Gestão de permissões
 - Princípio do menor privilégio
 - Segurança da identidade
- Administração de serviços cloud
 - Organização de serviços
 - Gestão de computação
 - Gestão de armazenamento
 - Gestão de redes
 - Administração integrada dos recursos
- Governação e conformidade
 - Políticas organizacionais
 - Controlo de custos
 - Gestão de conformidade
 - Organização dos ambientes
 - Boas práticas de governação
- Continuidade e disponibilidade
 - Resiliência da plataforma
 - Continuidade dos serviços
 - Recuperação operacional
 - Planeamento da disponibilidade
 - Otimização da plataforma

Introdução à IA no Azure - E-learning

Neste módulo e-learning, vais explorar conceitos fundamentais de Inteligência Artificial e os serviços Microsoft

Azure utilizados para criar soluções de IA. Irás conhecer generative AI, agentes, processamento de linguagem natural, speech, computer vision e extração de informação no ecossistema Azure.

- Conceitos de AI para programadores e profissionais de tecnologia
- Introdução a aplicações e agentes de AI no Azure

Automação de Infraestruturas com PowerShell e Terraform - 21h

Ao longo deste módulo, vais automatizar tarefas de administração e processos de infraestrutura com PowerShell e Terraform. Irás utilizar Git para controlo de versões, aplicar princípios de Infrastructure as Code e práticas DevOps e estruturar implementações automatizadas, reutilizáveis e documentadas.

- Fundamentos da automação
 - Conceitos de automação
 - Benefícios da automação
 - Automação de processos
 - Boas práticas
 - Automatização operacional
- Automação com PowerShell
 - Estrutura de scripts
 - Automatização administrativa
 - Gestão de tarefas
 - Reutilização de scripts
 - Boas práticas de scripting
- Controlo de versões
 - Introdução ao Git
 - Gestão de versões
 - Trabalho colaborativo
 - Organização de repositórios
 - Boas práticas de versionamento
- Infrastructure as Code
 - Conceitos fundamentais
 - Gestão declarativa da infraestrutura
 - Automatização da configuração
 - Reutilização de código
 - Boas práticas de IaC
- Introdução ao Terraform
 - Estrutura de projetos
 - Gestão de recursos
 - Planeamento de alterações
 - Automatização de implementações
 - Organização de ambientes
- Automação de operações
 - Automatização de tarefas recorrentes
 - Integração de processos

- Validação automática
- Documentação da automação
- Melhoria contínua

CyberAction: IA e Automação - E-learning

Neste módulo e-learning, vais analisar os riscos associados à automação e à utilização de Inteligência Artificial. Irás compreender como a exposição de dados e credenciais, as integrações com sistemas externos e as decisões automatizadas podem aumentar riscos quando não são devidamente controladas.

- Porque a AI muda o risco (não é apenas mais uma tecnologia)
- Prompt Injection e manipulação de modelos
- Exposição de dados através de AI
- Automação e decisões sem controlo
- Integração de AI com sistemas e APIs
- Shadow AI: uso não controlado nas organizações
- Confiança excessiva em AI e manipulação de conteúdo

Engenharia de Plataformas Cloud - 21h

Ao longo deste módulo, vais conhecer os princípios de Platform Engineering aplicados à construção e evolução de plataformas cloud. Irás trabalhar conceitos de containers, orquestração e gestão de workloads, compreender a automatização de pipelines e aplicar práticas de integração e entrega contínuas.

- Fundamentos de Platform Engineering
 - Conceitos fundamentais
 - Evolução das operações cloud
 - Platform Engineering nas organizações
 - Equipas e responsabilidades
 - Benefícios para o negócio
- Containers
 - Conceitos de containerização
 - Arquiteturas baseadas em containers
 - Gestão de imagens
 - Ciclo de vida dos containers
 - Boas práticas
- Orquestração de plataformas
 - Conceitos de orquestração
 - Gestão de workloads
 - Escalabilidade
 - Alta disponibilidade
 - Organização da plataforma
- Automatização da entrega
 - Integração contínua
 - Entrega contínua
 - Automatização de pipelines

- Gestão de versões
- Boas práticas DevOps
- Integração e evolução da plataforma
 - Padronização
 - Integração de componentes
 - Evolução da plataforma
 - Gestão operacional
 - Colaboração entre equipas

Operações e Observabilidade em Ambientes Cloud - 18h

Neste módulo, vais aprender a operar, monitorizar e otimizar plataformas cloud através de práticas de observabilidade. Irás interpretar métricas, logs, tracing e indicadores operacionais, configurar alertas, diagnosticar problemas e implementar melhorias na disponibilidade e eficiência dos recursos.

- Operações Cloud
 - Gestão operacional
 - Administração da plataforma
 - Continuidade dos serviços
 - Gestão de alterações
 - Boas práticas operacionais
- Observabilidade
 - Conceitos fundamentais
 - Métricas
 - Logs
 - Tracing
 - Indicadores operacionais
- Monitorização
 - Monitorização da infraestrutura
 - Monitorização de serviços
 - Configuração de alertas
 - Análise de desempenho
 - Gestão proativa
- Troubleshooting
 - Diagnóstico de problemas
 - Identificação de causas
 - Resolução de incidentes
 - Validação das soluções
 - Melhoria contínua
- Otimização operacional
 - Eficiência da infraestrutura
 - Otimização de custos
 - Gestão de capacidade
 - Segurança operacional
 - Boas práticas de operação

Soft Skills para Profissionais em Plataformas Cloud - E-learning

Neste módulo e-learning, vais desenvolver competências de pensamento estratégico e gestão de equipas aplicadas ao contexto das plataformas cloud. O objetivo é preparar-te para colaborar em equipas multidisciplinares e contribuir para a evolução de plataformas, infraestruturas e serviços tecnológicos.

- Pensamento estratégico
- Gestão de equipas

Simulação Empresarial de Plataformas Cloud - 6h

Nesta simulação, vais integrar uma equipa responsável pela evolução e operação de uma plataforma cloud empresarial. Terás de analisar requisitos, planear a solução, integrar componentes, automatizar processos, monitorizar a plataforma, resolver problemas e apresentar as decisões adotadas.

- Análise do contexto empresarial
 - Caracterização do cenário
 - Identificação de requisitos
 - Planeamento da solução
 - Organização das atividades
 - Definição da estratégia de implementação
- Engenharia da plataforma
 - Organização da plataforma
 - Evolução da infraestrutura
 - Integração de componentes
 - Aplicação de boas práticas
 - Padronização da solução
- Automação e operações
 - Automatização de processos
 - Gestão operacional
 - Monitorização da plataforma
 - Validação das implementações
 - Otimização da operação
- Gestão de incidentes e evolução
 - Resolução de problemas
 - Implementação de alterações
 - Adaptação a novos requisitos
 - Continuidade dos serviços
 - Melhoria contínua
- Apresentação e documentação técnica
 - Registo das decisões
 - Documentação da solução
 - Justificação técnica
 - Comunicação dos resultados
 - Apresentação final do projeto

Certificação Rumos Expert (CRE): Infrastructure Engineer - 9h

Nesta certificação prática, vais demonstrar as competências desenvolvidas ao longo da Academia Infrastructure Engineering. A partir de um cenário empresarial, terás de analisar requisitos, planejar e implementar uma solução, automatizar processos, operar e otimizar a infraestrutura e defender as opções adotadas.

- Análise e planeamento da solução
- Implementação da solução
- Operação e otimização da infraestrutura
- Documentação técnica
- Apresentação e defesa da solução

AZ-104: Microsoft Azure Administrator - 28h

Ao longo deste curso oficial Microsoft, vais desenvolver competências para implementar, administrar e monitorizar um ambiente Microsoft Azure. Irás trabalhar com identidades, governance, recursos, armazenamento, computação e redes virtuais, aplicando os conhecimentos em laboratórios alinhados com o exame AZ-104.

- Administração de Identidade
 - Compreender o Microsoft Entra ID
 - Criar, configurar e gerir identidades
 - Laboratório – Gerir Identidades do Entra ID
- Administração de Governança e Conformidade
 - Descrever os componentes arquitetónicos principais do Azure
 - Iniciativas de Política do Azure
 - Proteger os recursos do Azure com controlo de acesso baseado em funções do Azure (Azure RBAC)
 - Laboratório – Gerir Subscrições e RBAC
 - Laboratório – Gerir a Governança via Política do Azure
- Administração de Recursos do Azure
 - Configurar Recursos do Azure com o Portal Azure, PowerShell e a CLI
 - Implementar recursos do Azure com modelos
 - Laboratório – Gerir Recursos do Azure Utilizando Modelos ARM
- Redes Virtuais
 - Configurar Redes Virtuais
 - Configurar Grupos de Segurança de Rede (NSGs)
 - Hospedar domínios no Azure DNS
 - Laboratório – Implementar Redes Virtuais
- Administrar Conectividade entre Sites
 - Configurar Emparelhamento de VNet
 - Gerir e controlar o fluxo de tráfego com rotas
 - Laboratório – Implementar Conectividade entre Sites
- Administrar Tráfego de Rede
 - Introdução ao Azure Load Balancer
 - Introdução ao Application Gateway
 - Introdução ao Network Watcher

- Laboratório – Implementar Gestão de Tráfego
- Administrar Máquinas Virtuais do Azure
 - Introdução às Máquinas Virtuais do Azure
 - Configurar a Disponibilidade da Máquina Virtual
 - Laboratório – Gerir Máquinas Virtuais
- Administrar Opções de Computação PaaS
 - Configurar Planos de Serviço de Aplicativos do Azure
 - Configurar Serviços de Aplicativos do Azure
 - Configurar Aplicações de Instâncias de Container do Azure
 - Laboratório – Implementar Web Apps
 - Laboratório – Implementar Instâncias de Container do Azure
 - Laboratório – Implementar Aplicações de Container do Azure
- Administrar Armazenamento no Azure
 - Configurar Contas de Armazenamento
 - Configurar Blob Storage
 - Configurar Segurança de Armazenamento
 - Configurar Azure Files
 - Laboratório – Gerir Azure Storage
- Administrar Proteção de Dados
 - Introdução ao Azure Backup
 - Proteger máquinas virtuais utilizando o Azure Backup
 - Laboratório – Implementar Proteção de Dados
- Administrar Monitorização
 - Introdução ao Azure Monitor
 - Melhorar a resposta a incidentes com alertas no Azure
 - Analisar a infraestrutura utilizando os logs do Azure Monitor
 - Laboratório – Implementar Monitorização

Ação de Preparação para Exame AZ-104 - 3h

Nesta sessão, vais consolidar os conhecimentos desenvolvidos durante a preparação para o exame AZ-104. Irás rever os conceitos mais relevantes, analisar exemplos de questões e trabalhar estratégias de resposta e gestão do tempo, podendo ainda esclarecer dúvidas antes do exame.

- Revisão de conceitos críticos
- Discussão de exemplos de questões
- Estratégias de preparação e gestão de tempo
- Esclarecimento de dúvidas finais