



# Curso: Academia Engenharia de Sistemas Microsoft

Duração: 260h

Área formativa: Cursos

---

## Sobre o curso

A **Academia de Engenharia de Sistemas Microsoft** prepara profissionais com competências e capacidade para lidar com aspetos inerentes à administração e gestão de sistemas de informação, tanto on-premises como em Cloud, nomeadamente Azure e Microsoft Server 2022.

A **Academia de Engenharia de Sistemas Microsoft** prepara também os formandos para operar num vasto leque de ambientes utilizando o sistema operativo de rede Microsoft e a família de produtos de servidor integrados BackOffice. Iremos trabalhar aspetos relacionados com o desenho, implementação, administração e monitorização para que possa usufruir de todas as funcionalidades dos Sistemas Microsoft de uma forma segura, seguindo as boas práticas recomendadas.

O conteúdo programático da **Academia de Engenharia de Sistemas Microsoft** aposta na preparação teórico-prática de profissionais especializados em desenho e administração de redes e, simultaneamente, na certificação técnica de competências, conferindo 4 certificações.

## Porque quero frequentar esta Academia ?

:: 3 Certificações Microsoft 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 efetuado o exame, tenham reprovado com nota inferior a 10% em relação à nota mínima exigida e que façam os exames nas datas propostas no calendário da academia.

:: Acesso ao **Employability Hub**, um serviço dedicado a apoiar a integração e a progressão de carreira dos formandos das Academias da FLAG. Oferecemos um acompanhamento personalizado, focado na maximização do teu posicionamento no mercado de trabalho. Descobre mais sobre o [Employability Hub aqui](#).

## Que certificações vou obter?

:: Microsoft Certified: Windows Server Hybrid Administrator Associate;

- :: Microsoft Certified: Azure Administrator Associate;
- :: Microsoft Certified: Azure Solutions Architect Expert;
- :: Certificação Rumos Expert (CRE): Arquiteto Sistemas Microsoft.

### **Que profissões me esperam?**

- :: Gestor de Sistemas TI;
- :: Administrador de Sistemas;
- :: Administrador Azure;
- :: Engenheiro de Sistemas Microsoft;
- :: Arquiteto de Sistemas Microsoft.

Em parceria com a [Rumos](#).

---

## **Objectivos**

A **Academia de Engenharia de Sistemas Microsoft** tem como objetivos:

- :: Oferecer uma formação teórico-prática avançada, sólida, especializada e atualizada, que prepare os formandos para uma carreira de sucesso na área de Administração de Sistemas, dotando-os de versatilidade, criatividade, espírito crítico e rigor técnico para enfrentar com autonomia os desafios de um meio tecnológico exigente e em permanente mudança, nomeadamente em ambientes Cloud ou Híbridos.
- :: Dotar os formandos com o know-how e a qualificação necessários para exercer com sucesso uma atividade profissional relacionada com a administração e gestão de sistemas de informação, operando num em ambientes com recurso ao sistema operativo de rede Microsoft Windows e à família de produtos de servidor integrados BackOffice numa ótica de administração.
- :: Capacitar os formandos com competências ao nível do desenho e planeamento de soluções seguras em Azure.
- :: Potenciar a produtividade, o reconhecimento profissional e a empregabilidade dos formandos, através das mais elevadas Certificações Microsoft, reconhecidas internacionalmente.

### **Metodologia**

Constituído por módulos de formação, integrados numa ótica de sessões mistas de teoria e prática. Serão elaborados exercícios e simulações de situações práticas garantindo uma aprendizagem mais eficaz. Os conteúdos ministrados durante a academia foram desenvolvidos pela Rumos, em consulta

a organizações parceiras, e são devidamente acompanhados por material didático, distribuídos aos participantes.

## Composição

- :: 260 Horas de Formação
  - :: 9 Ações de Formação TI
  - :: 3 Cursos em E-Learning
  - :: 1 Seminário Técnico
  - :: 4 Ações de Preparação para Exame
  - :: 4 Exames de Certificação
- 

## Pré-requisitos

Para frequentar a **Academia de Engenharia de Sistemas Microsoft** o formando deverá ter conhecimentos equivalentes aos transmitidos na [Academia de Técnico de Informática](#), nomeadamente em Hardware, Redes, Sistemas operativos e Serviços como AD, DHCP, DNS ou Hyper-V.

Conhecimentos de Inglês técnico: é aconselhável que o formando seja capaz de compreender manuais.

Não apresenta quaisquer pré-requisitos a nível de habilitações académicas ou experiência profissional.

---

## Destinatários

Técnicos de Informática que pretendam evoluir para uma carreira em Administração ou Arquitetura de Sistemas.

Todos aqueles que queiram atualizar os seus conhecimentos para desenho e administração de sistemas TI modernos, nomeadamente na Cloud e formatos híbridos.

Administradores de Sistemas sem certificação, interessado em comprovar as suas competências.

---

## Programa

### Microsoft Azure Fundamentals (e-Learning)

- Cloud Concepts
- Core Azure Services
- Security, Privacy, Compliance, and Trust
- Azure Pricing and Support

### Sessão Q&A: Microsoft Azure Fundamentals

## **Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure (AZ-800)**

- Introduction to AD DS
- Manage AD DS domain controllers and FSMO roles
- Implement Group Policy Objects
- Manage advanced features of AD DS
- Implement hybrid identity with Windows Server
- Deploy and manage Azure IaaS Active Directory domain controllers in Azure
- Perform Windows Server secure administration
- Describe Windows Server administration tools
- Perform post-installation configuration of Windows Server
- Just Enough Administration in Windows Server
- Administer and manage Windows Server IaaS Virtual Machine remotely
- Manage hybrid workloads with Azure Arc
- Configure and manage Hyper-V
- Configure and manage Hyper-V virtual machines
- Secure Hyper-V workloads
- Run containers on Windows Server
- Orchestrate containers on Windows Server using Kubernetes
- Plan and deploy Windows Server IaaS Virtual Machines
- Customize Windows Server IaaS Virtual Machine images
- Automate the configuration of Windows Server IaaS Virtual Machines
- Deploy and manage DHCP
- Implement Windows Server DNS
- Implement IP Address Management
- Implement remote access
- Implement hybrid network infrastructure
- Implement DNS for Windows Server IaaS VMs
- Implement Windows Server IaaS VM IP addressing and routing
- Manage Windows Server file servers
- Implement Storage Spaces and Storage Spaces Direct
- Implement Windows Server Data Deduplication
- Implement Windows Server iSCSI
- Implement Windows Server Storage Replica
- Implement a hybrid file server infrastructure

## **APE: Ação de preparação para exame AZ-800**

- Preparação para exames
- Esclarecimento de dúvidas

## **Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services (AZ-801)**

- Secure Windows Server user accounts
- Hardening Windows Server
- Windows Server update management
- Secure Windows Server DNS
- Implement Windows Server IaaS VM network security
- Audit the security of Windows Server IaaS Virtual Machines
- Manage Azure updates
- Create and implement application allow lists with adaptive application control
- Configure BitLocker disk encryption for Windows IaaS Virtual Machines

- Implement change tracking and file integrity monitoring for Windows IaaS VMs
- Introduction to Cluster Shared Volumes
- Implement Windows Server failover clustering
- Implement high availability of Windows Server VMs
- Implement Windows Server File Server high availability
- Implement scale and high availability with Windows Server VM
- Implement Hyper-V Replica
- Protect your on-premises infrastructure from disasters with Azure Site Recovery
- Implement hybrid backup and recovery with Windows Server IaaS
- Protect your Azure infrastructure with Azure Site Recovery
- Protect your virtual machines by using Azure Backup
- Active Directory Domain Services migration
- Migrate file server workloads using Storage Migration Service
- Migrate Windows Server roles
- Migrate on-premises Windows Server instances to Azure IaaS virtual machines
- Upgrade and migrate Windows Server IaaS virtual machines
- Containerize and migrate ASP.NET applications to Azure App Service
- Monitor Windows Server performance
- Manage and monitor Windows Server event logs
- Implement Windows Server auditing and diagnostics
- Troubleshoot Active Directory
- Monitor Windows Server IaaS Virtual Machines and hybrid instances
- Monitor your Azure virtual machines with Azure Monitor
- Troubleshoot on-premises and hybrid networking
- Troubleshoot Windows Server Virtual Machines in Azure

### **APE: Ação de preparação para exame AZ-801**

- Preparação para exames
- Esclarecimento de dúvidas

### **Microsoft Azure Administrator (AZ-104)**

- Configure Microsoft Entra ID
- Configure user and group accounts
- Configure subscriptions
- Configure Azure Policy
- Configure role-based access control
- Configure Azure resources with tools
- Use Azure Resource Manager
- Configure resources with Azure Resource Manager templates
- Configure virtual networks
- Configure network security groups
- Configure Azure DNS
- Configure Azure Virtual Network peering
- Configure network routing and endpoints
- Configure Azure Load Balancer
- Configure Azure Application Gateway
- Configure storage accounts
- Configure Azure Blob Storage
- Configure Azure Storage security
- Configure Azure Files and Azure File Sync

- Configure Azure Storage with tools
- Configure virtual machines
- Configure virtual machine availability
- Configure Azure App Service plans
- Configure Azure App Service
- Configure Azure Container Instances
- Configure file and folder backups
- Configure virtual machine backups
- Configure Azure Monitor
- Configure Azure alerts
- Configure Log Analytics
- Configure Network Watcher

### **APE: Ação de preparação para exame AZ-104**

- Preparação para exames
- Esclarecimento de dúvidas

### **Microsoft 365 Fundamentals (e-Learning)**

- Cloud Concepts
- Core Microsoft 365 Services
- Security, Compliance, Privacy and Trust in Microsoft 365
- Microsoft 365 pricing and support

### **Sessão Q&A: Microsoft 365 Fundamentals**

### **Microsoft Identity and Access Administrator (SC-300)**

- Explore identity in Microsoft Entra ID
- Implement initial configuration of Microsoft Entra ID
- Create, configure, and manage identities
- Implement and manage external identities
- Implement and manage hybrid identity
- Secure Microsoft Entra users with multifactor authentication
- Manage user authentication
- Plan, implement, and administer Conditional Access
- Manage Microsoft Entra Identity Protection
- Implement access management for Azure resources
- Plan and design the integration of enterprise apps for SSO
- Implement and monitor the integration of enterprise apps for SSO
- Implement app registration
- Plan and implement entitlement management
- Plan, implement, and manage access review
- Plan and implement privileged access
- Monitor and maintain Microsoft Entra ID

### **Microsoft 365 Administrator Essentials (MS-102)**

- Configure your Microsoft 365 experience
- Manage users, contacts, and licenses in Microsoft 365
- Manage groups in Microsoft 365

- Add a custom domain in Microsoft 365
- Configure client connectivity to Microsoft 365
- Configure administrative roles in Microsoft 365
- Manage tenant health and services in Microsoft 365
- Deploy Microsoft 365 Apps for enterprise
- Analyze your Microsoft 365 workplace data using Microsoft Viva Insights
- Explore identity synchronization
- Prepare for identity synchronization to Microsoft 365
- Implement directory synchronization tools
- Manage synchronized identities
- Manage secure user access in Microsoft 365
- Examine threat vectors and data breaches
- Explore the Zero Trust security model
- Explore security solutions in Microsoft 365 Defender
- Examine Microsoft Secure Score
- Examine Privileged Identity Management
- Examine Azure Identity Protection
- Examine Exchange Online Protection
- Examine Microsoft Defender for Office 365
- Manage Safe Attachments
- Manage Safe Links
- Explore threat intelligence in Microsoft 365 Defender
- Implement app protection by using Microsoft Defender for Cloud Apps
- Implement endpoint protection by using Microsoft Defender for Endpoint
- Implement threat protection by using Microsoft Defender for Office 365
- Examine data governance solutions in Microsoft Purview
- Explore archiving and records management in Microsoft 365
- Explore retention in Microsoft 365
- Explore Microsoft Purview Message Encryption
- Explore compliance in Microsoft 365
- Implement Microsoft Purview Insider Risk Management
- Implement Microsoft Purview Information Barriers
- Explore Microsoft Purview Data Loss Prevention
- Implement Microsoft Purview Data Loss Prevention
- Implement data classification of sensitive information
- Explore sensitivity labels
- Implement sensitivity labels

## **Configuring and Operating Microsoft Azure Virtual Desktop (AZ-140)**

- Azure Virtual Desktop Architecture
- Design the Azure Virtual Desktop architecture
- Design for user identities and profiles
- Implement and manage networking for Azure Virtual Desktop
- Implement and manage storage for Azure Virtual Desktop
- Create and configure host pools and session hosts for Azure Virtual Desktop
- Create and manage session host image for Azure Virtual Desktop
- Manage access for Azure Virtual Desktop
- Manage security for Azure Virtual Desktop
- Implement and manage FSLogix
- Configure user experience settings

- Install and configure apps on a session host
- Plan for disaster recovery
- Automate Azure Virtual Desktop management tasks
- Monitor and manage performance and health

## **Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions (AZ-700)**

- Introduction to Azure Virtual Networks
- Design and Implement Hybrid Networking
- Design and implement Azure ExpressRoute
- Load balancing non-HTTP(S) traffic in Azure
- Load balancing HTTP(S) traffic in Azure
- Design and implement network security
- Design and implement private access to Azure Services
- Design and implement network monitoring

## **Seminário - DevOps: The past and future are here**

- O que é o DevOps
- Que influencia no dia a dia de uma Administrador de Sistemas Microsoft

## **Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions (AZ-305)**

- Design governance
- Design an Azure compute solution
- Design a data storage solution for non-relational data
- Design a data storage solution for relational data
- Design data integration
- Design an application architecture
- Design authentication and authorization solutions
- Design a solution to log and monitor Azure resources
- Design network solutions
- Design a solution for backup and disaster recovery
- Design migrations
- Build great solutions with the Microsoft Azure Well-Architected Framework
- Accelerate cloud adoption with the Microsoft Cloud Adoption Framework for Azure

## **APE: Ação de preparação para exame AZ-305**

- Preparação para exames
- Esclarecimento de dúvidas

## **Microsoft Azure Data Fundamentals (e-Learning)**

- Explore core data concepts
- Explore relational data in Azure
- Explore non-relational data in Azure
- Explore modern data warehouse analytics in Azure

## **Sessão Q&A: Microsoft Azure Data Fundamentals**

## **Microsoft Azure Security Technologies (AZ-500)**

- Manage identities in Microsoft Entra ID
- Manage authentication by using Microsoft Entra ID
- Manage authorization by using Microsoft Entra ID
- Manage application access in Microsoft Entra ID
- Plan and implement security for virtual networks
- Plan and implement security for private access to Azure resources
- Plan and implement security for public access to Azure resources
- Plan and implement advanced security for compute
- Plan and implement security for storage
- Plan and implement security for Azure SQL Database and Azure SQL Managed Instance
- Plan, implement, and manage governance for security
- Manage security posture by using Microsoft Defender for Cloud
- Configure and manage threat protection by using Microsoft Defender for Cloud
- Configure and manage security monitoring and automation solutions

### **Certificação Rumos Expert (CRE): Arquiteto Sistemas Microsoft**

O formando é presente a um exame prático sobre as matérias lecionadas e com avaliação presencial. Após avaliação positiva, este obterá um Certificado Rumos que atesta as competências como Arquiteto de Sistemas Microsoft, provando dessa forma serem profissionais altamente especializados e preparados para enfrentar desafios reais do dia-a-dia, tanto em Administração como em Design.