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 lideres 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.

> Ao concluíres com aproveitamento esta formação, receberás um badge digital para partilhares com a tua rede profissional online.
>
> Sabe mais sobre os badges digitais aqui.

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.