



## Engenharia de Sistemas Microsoft

Redes e Sistemas - Microsoft

Com certificação

- **Nível:** Iniciado
- **Duração:** 397h

---

### Sobre o curso

A Carreira Profissional de Engenharia de Sistemas Microsoft prepara profissionais com competências e capacidade de lidar com aspectos inerentes à administração e gestão de sistemas de informação tanto on-premises como em Azure, bem como de operar num vasto leque de ambientes utilizando o sistema operativo de rede Microsoft Windows Server 2016 e a família de produtos de servidor integrados BackOffice. O conteúdo programático do Engenharia de Redes e Sistemas Microsoft aposta na preparação teórico-prática de profissionais especializados em Redes e Sistemas e, simultaneamente, na certificação técnica de competências, conferindo 6 certificações.

#### Inclui as certificações:

- CompTIA A+
- Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): Windows Server 2016
- Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE): Core Infrastructure
- Microsoft Certified: Azure Administrator Associate
- Microsoft Certified: Azure Security Engineer Associate
- Certificação Rumos – Certificação Rumos Expert (CRE): Administrador de Sistemas Windows

#### Condições Financeiras

- Taxa de inscrição: 290€, dedutível no valor total.
- Possibilidade de pagamento faseado para particulares, até **18 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 e condições financeiras disponíveis, contacte-nos através de [info@galileu.pt](mailto:info@galileu.pt) ou do botão Saber +

### **Para esta Carreira Profissional foram definidos os seguintes objetivos:**

- Oferecer uma formação teórico-prática avançada, sólida, especializada e atualizada, que prepare os Formandos para uma Carreira de Sucesso na área de Redes e 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;
- 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 Server e à família de produtos de servidor integrados BackOffice;
- Potenciar a produtividade, o reconhecimento profissional e a empregabilidade dos Formandos, através das mais elevadas Certificações Microsoft, reconhecidas internacionalmente;
- Desenvolver as competências pessoais essenciais à atividade de Especialista em Sistemas e Redes Windows.

### **Saídas Profissionais:**

- Administrador de Sistemas;
- Gestor de Sistemas TI;
- Administrador de Redes;
- Administrador de Servidores Windows;
- Engenheiro de Redes Microsoft.

---

## **Destinatários**

- Esta Carreira Profissional destina-se a todos os interessados em iniciar uma atividade profissional no mercado das Tecnologias de Informação;

- Técnicos de Helpdesk e Administradores de sistemas sem certificação.

## Estágio

Este percurso possibilita um estágio curricular de 3 meses, após a conclusão da formação, mediante a realização dos exames de Certificação com aproveitamento. Contacte-nos para conhecer as condições de estágio, disponíveis depois da conclusão dos nossos percursos.

[Saiba mais aqui >](#)

---

## Pré-requisitos

- Conhecimentos de Inglês técnico: é aconselhável que o formando seja capaz de compreender manuais técnicos na língua inglesa;
  - O formando deverá ter conhecimentos de informática na ótica do utilizador;
  - Não apresenta quaisquer pré-requisitos a nível de habilitações académicas ou experiência profissional.
- 

## 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 presencial 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 GALILEU, em consulta a organizações parceiras, e são devidamente acompanhados por material didático, distribuídos aos participantes.

### Composição:

- 397 Horas de Formação
- 14 Ações de Formação TI
- 2 Seminários Técnicos
- 1 Ação de Formação SoftSkills
- 7 Ações de Preparação para Exame
- 8 Exames de Certificação
- 1 Projeto Prático

**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.

## Exames

Conheça os [prazos limite para realização dos exames de certificação](#).

[Contacte-nos](#), caso tenha alguma específica sobre os exames.

---

## Programa

- Hardware
- Redes e Comunicações
- Helpdesk a Utilizadores
- Helpdesk Empresarial
- Segurança Informática
- Seminário – ITIL Service Desk
- Marketing Pessoal e Comunicação
- CompTIA A+ Essentials
- Troubleshooting Informático
- Automating Administration with Windows PowerShell
- Ação de Preparação para Exame CompTIA A+
- Windows Server Fundamentos (e-Learning)
- Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016
- Ação de Preparação para Exame 70-740
- Networking with Windows Server 2016
- Ação de Preparação para Exame 70-741
- Identity with Windows Server 2016
- Ação de Preparação para Exame 70-742
- Seminário – DevOps: The past and future are here
- Securing Windows Server 2016
- Ação de Preparação para Exame 70-744
- Introduction to Microsoft Azure for IT Professionals
- Azure Infrastructure and Deployment
- Ação de Preparação para Exame AZ-103
- Microsoft Azure Security Technologies

- Ação de Preparação para Exame AZ-500
- Certificação Rumos Expert (CRE): Administrador Sistemas Windows

## **Hardware**

- Introdução
- Hardware para Computadores e Portáteis
- Dispositivos de Input e Output
- Computação Portátil e Móvel
- Montagem de Computadores
- Cablagem

## **Redes e Comunicações**

- Introdução
- Redes de Computadores
- Modelos OSI e TCP/IP
- Ethernet, Dispositivos
- Configuração de um Router
- Introdução aos serviços de rede

## **Helpdesk a Utilizadores**

- Sistemas Operativos
- Introdução ao Windows
- Configuração do Windows
- Introdução ao Linux
- Configuração do Linux
- Introdução ao Mac OS
- Manutenção de Sistemas Operativos
- Dispositivos Móveis

## **Helpdesk Empresarial**

- Servidores
- Introdução ao Windows Server 2016
- Serviços Windows Server 2016
- Ubuntu Server
- Virtualização
- Cloud Computing

## **Segurança Informática**

- Noções Gerais
- Defesa dos Dados
- Defesa das Aplicações
- Defesa dos Hosts
- Protecção da Rede Interna
- Protecção do Perímetro
- Protecção Física
- Políticas e Procedimentos

### **Seminário – ITIL Service Desk**

- As boas práticas de ITIL aplicadas às equipas de Helpdesk

### **Marketing Pessoal e Comunicação**

- Marketing Pessoal: definição e exploração do conceito
- Identificação da importância do Marketing Pessoal no crescimento pessoal e profissional
- A análise Swot aplicada aos objetivos pessoais e profissionais
- Abordagem ativa ao mercado de trabalho

### **CompTIA A+ Essentials**

- Supporting Operating Systems
- Installing and Configuring PC Components
- Installing, Configuring, and Troubleshooting Display and Multimedia Devices
- Installing, Configuring, and Troubleshooting Storage Devices
- Installing, Configuring, and Troubleshooting Internal System Components
- Installing, Configuring, and Maintaining Operating Systems
- Maintaining and Troubleshooting Microsoft Windows
- Network Infrastructure Concepts
- Configuring and Troubleshooting Networks
- Managing Users, Workstations, and Shared Resources
- Implementing Client Virtualization and Cloud Computing
- Security Concepts
- Securing Workstations and Data
- Troubleshooting Workstation Security Issues
- Supporting and Troubleshooting Laptops
- Supporting and Troubleshooting Mobile Devices
- Installing, Configuring, and Troubleshooting Print Devices
- Implementing Operational Procedures

### **Troubleshooting Informático**

- Sessão 100% prática para resolução de problemas reais que acontecem nas empresas.

### **Automating Administration with Windows PowerShell**

- Getting Started with Windows PowerShell
- Working with the Pipeline
- Understanding How the Pipeline Works
- Using PSProviders and PSDrives
- Formatting Output
- Querying Management Information by Using WMI and CIM
- Preparing for Scripting
- Moving From a Command to Script to Module
- Administering Remote Computers
- Putting it All Together
- Using Background Jobs and Scheduled Jobs
- Using Profiles and Advanced PowerShell Techniques

### **Ação de Preparação para Exame CompTIA A+**

#### **Windows Server Fundamentos (e-Learning)**

- Server Overview
- Managing Windows Server
- Managing Storage
- Monitoring and Troubleshooting Servers
- Essential Services
- File and Print Services
- Popular Windows Network Services and Applications

#### **Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016**

- Installing, upgrading, and migrating servers and workloads
- Configuring local storage
- Implementing enterprise storage solutions
- Implementing Storage Spaces and Data Deduplication
- Installing and configuring Hyper-V and virtual machines
- Deploying and managing Windows Server and Hyper-V containers
- Overview of high availability and disaster recovery
- Implementing and managing failover clustering
- Implementing failover clustering for Hyper-V virtual machines
- Implementing Network Load Balancing
- Creating and managing deployment images

- Managing, monitoring, and maintaining virtual machine installations

### **Ação de Preparação para Exame 70-740**

#### **Networking with Windows Server 2016**

- Planning and implementing an IPv4 network
- Implementing DHCP
- Implementing IPv6
- Implementing DNS
- Implementing and managing IPAM
- Remote access in Windows Server 2016
- Implementing DirectAccess
- Implementing VPNs
- Implementing networking for branch offices
- Configuring advanced networking features
- Implementing software defined networking

### **Ação de Preparação para Exame 70-741**

#### **Identity with Windows Server 2016**

- Installing and configuring domain controllers
- Managing objects in AD DS
- Advanced AD DS infrastructure management
- Implementing and administering AD DS sites and replication
- Implementing Group Policy
- Managing user settings with Group Policy
- Securing Active Directory Domain Services
- Deploying and managing AD CS
- Deploying and managing certificates
- Implementing and administering AD FS
- Implementing and administering AD RMS
- Implementing AD DS synchronization with Microsoft Azure AD
- Monitoring, managing, and recovering AD DS

### **Ação de Preparação para Exame 70-742**

#### **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



## **Securing Windows Server 2016**

- Secure Windows Server
- Secure application development and a server workload infrastructure
- Manage security baselines
- Configure and manage just enough and just-in-time (JIT) administration
- Manage data security
- Configure Windows Firewall and a software-defined distributed firewall
- Secure network traffic
- Secure your virtualization infrastructure
- Manage malware and threats
- Configure advanced auditing
- Manage software updates
- Manage threats by using Advanced Threat Analytics (ATA) and Microsoft Operations Management Suite (OMS)

## **Ação de Preparação para Exame 70-744**

### **Introduction to Microsoft Azure for IT Professionals**

- Getting started with Microsoft Azure
- Microsoft Azure management tools
- Virtual machines in Microsoft Azure
- Azure Web Apps
- Implementing Azure networking
- Introduction Azure Storage and Data Services
- Introduction to containers and serverless computing in Azure
- Configuring and managing Azure AD

### **Azure Infrastructure and Deployment**

- Azure Administration
- Azure Virtual Machines
- Azure Storage
- Virtual Networking
- Intersite Connectivity
- Monitoring
- Data Protection
- Network Traffic Management
- Azure Active Directory
- Securing Identities
- Governance and Compliance

- Data Services

### **Ação de Preparação para Exame AZ-103**

#### **Microsoft Azure Security Technologies**

- Identity and Access
- Platform Protection
- Security Operations
- Data and applications

### **Ação de Preparação para Exame AZ-500**

#### **Certificação Rumos Expert (CRE): Administrador Sistemas Windows**

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