

## Academia Administrador de Base de Dados

Possibilidade de pagamento faseado, sem juros, até 8 vezes.

- **Formato do curso:** Live training
- **Localidade:** Porto
- **Data:** 28 Jun. 2021 a 22 Dez. 2021
- **Preço:** 2950€
- **Promoção:** -15%

Garante a tua inscrição com 15% desconto! Apenas para as 10 primeiras inscrições, até 30 de junho.

- **Horário:** Pós-laboral - 2ª, 4ª e 6ª, das 18h45 às 22h15
- **Nível:** Iniciado
- **Duração:** 184 horas

Este programa prepara profissionais com competências e capacidades para lidar com aspetos inerentes a funções de administração e desenvolvimento de Bases de Dados SQL, tanto on-premises como na cloud, acompanhando assim o caminho natural de evolução das organizações para a cloud.

Adquirindo as certificações fornecidas por esta academia, os participantes podem candidatar-se a cargos de Administrador de BD ou desenvolvedor BD e entre outras. Para além da componente do saber fazer, principal foco das Academias Rumos, os formandos no final da formação, terão os conhecimentos necessários para poderem obter uma das novas certificações Microsoft.

Este é o primeiro percurso de um conjunto de três que formam a Academia Database & Data Intelligence.

### Condições Financeiras

- Taxa de inscrição: 220€, dedutível no valor total.
- Possibilidade de pagamento faseado para particulares, **até 8 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, descontos e condições financeiras disponíveis, contacte-nos através do [formacao@rumos.pt](mailto:formacao@rumos.pt) ou do botão Saber Mais.

### Porque quero frequentar esta Academia?

- 1 Certificação Microsoft reconhecida internacionalmente.

- Formação qualificada, através da Rumos. Uma das empresas líderes na área da formação.
- Os melhores profissionais certificados do mercado como formadores.
- 2nd Shot Gratuito

Têm direito a uma segunda oportunidade de exame de forma gratuita:

- Os formandos que, após terem efectuado o exame, tenham reprovado com nota inferior a 10% em relação à nota mínima exigida;
- E façam os exames nas datas propostas no calendário da academia.

Rumos  
Users

Com a conclusão  
da academia, posso  
dizer que me sinto  
um profissional  
mais completo.

”



**MARCO STIEHL**

Formando Academia Base de Dados & Business Intelligence

[Sinto-me um profissional mais completo!](#)

Rumos  
OpSystem



## João Castro, orgulhoso dos seus formandos



**Rumos  
Users**

**O mais importante  
é nunca deixar  
de estudar  
e de querer  
sempre aprender  
e avançar.**

**FÁBIO MARTINS**  
Formando Academia Engenharia de Sistemas Microsoft

## O mais importante é nunca deixar de estudar

### Que Certificações vou obter?

- Microsoft Certified: Azure Database Administrator Associate

### Que profissões me esperam?

- Administrador de Base de Dados SQL Server
- Técnico de Base de Dados

### O que são Bases de Dados?

---

### Destinatários

- Todos os interessados em iniciar uma atividade profissional no mercado das Tecnologias de Informação, nomeadamente na área de Base de Dados.
  - Profissionais que pretendam investir ou mudar de carreira.
- 

### Pré-requisitos

- Conhecimentos fundamentais de informática.

- Aconselhamos conhecimentos básicos sobre bases de dados.
  - Conhecimentos de Inglês Técnico.
  - 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 com resolução individualizada garantindo uma aprendizagem mais eficaz. Os conteúdos ministrados durante o percurso foram desenvolvidos pela Rumos, e são devidamente acompanhados por manuais, distribuídos aos Participantes.

### Composição:

- 184 Horas de Formação
  - 6 Ações de Formação TI
  - 1 Curso em E-Learning
  - 4 Projetos Práticos
  - 1 Ação de Preparação para Exame
  - 1 Exame de Certificação
- 

## Programa

### Bases de Dados Relacionais, Análise e Linguagem SQL

- Introdução a Bases de Dados
- Ambientes de Bases de Dados
- Terminologia de Bases de Dados Relacionais
- Planeamento e Desenho de Bases de Dados
- Introdução ao SQL Server
- Criação de Bases de Dados
- Tabelas e Integridade de Dados
- Fundamentos de Transact SQL
- Filtrar e Ordenar Dados

**Projeto I (início):** Primeira parte de projeto prático

### Get Started Querying with Transact-SQL (e-Learning)

- Introduction to Transact-SQL
- Sort and filter results in T-SQL
- Combine multiple tables with JOINS in T-SQL
- Write Subqueries in T-SQL
- Use built-in functions and GROUP BY in Transact-SQL

- Modify data with T-SQL

## **Querying Data with Transact-SQL**

- Using Set Operators
- Using Table Expressions
- Using Window Ranking, Offset, and Aggregate Functions
- Pivoting and Grouping Sets
- Error Handling
- Transactions

**Projeto II (continuação):** Continuação do projeto prático iniciado

## **SQL Database: Development**

- Introduction to Database Development
- Designing and Implementing Tables
- Advanced Table Designs
- Ensuring Data Integrity through Constraints
- Introduction to Indexes
- Designing Optimized Index Strategies
- Columnstore Indexes
- Designing and Implementing Views
- Designing and Implementing Stored Procedures
- Designing and Implementing User-Defined Functions
- Responding to Data Manipulation via Triggers
- Using In-Memory Tables

**Projeto III (continuação):** Continuação do projeto prático iniciado

## **SQL Database: Infrastructure Administration**

- Pre-Requisites for Installing SQL Server
- Installing SQL Server
- Authenticating and Authorizing Users
- Assigning Server and Database Roles
- Authorizing Users to Access Resources
- SQL Server Recovery Models
- Backup of SQL Server Databases
- Restoring SQL Server Databases
- Automating SQL Server Management
- Configuring Security for SQL Server Agent
- Monitoring and Troubleshooting SQL Server
- Working with Databases
- Managing Index Fragmentation
- Performing Database Maintenance
- High Availability

## **Projeto IV (Final):** Conclusão do projeto prático

### **Azure Fundamentals (AZ-900) - E-Learning**

- Describe core Azure concepts
- Describe core Azure services
- Describe core solutions and management tools on Azure
- Describe general security and network security features
- Describe identity, governance, privacy, and compliance features
- Describe Azure cost management and service level agreements

### **Microsoft Azure Data Fundamentals (DP-900)**

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

### **Administering Relational Databases on Microsoft Azure (DP-300)**

- Plan and implement data platform resources
- Implement a secure environment
- Monitor and optimize operational resources
- Optimize query performance
- Perform automation of tasks
- Plan and implement a High Availability and Disaster Recovery (HADR) environment

### **Ação de preparação para exame DP-300**



Ao concluíres com aproveitamento esta formação, para além do Certificado de Frequência Rumos, receberás também um badge digital para partilhares com a tua rede profissional online. [Sabe mais sobre os badges digitais aqui.](#)