



## Microsoft Automation Architecting

Desenvolvimento / Programação

Com certificação

- **Nível:** Entrada
  - **Duração:** 294h
- 

### Sobre o curso

Pilar da transformação digital, a Automação é uma área que tem crescido de forma exponencial, atraindo o interesse de organizações de todas as dimensões e setores e dando origem a uma crescente necessidade de recursos qualificados para responder a estes novos desafios.

A **Academia de Microsoft Automation Architecting**, visa dotar os que nela vierem a participar de um conjunto de conhecimentos e ferramentas que permitirão, a qualquer utilizador de informática, desenvolver aplicações, analisar dados, automatizar processos e desenhar soluções, permitindo um aproveitamento dos recursos e possibilitando uma resposta mais rápida e eficiente às necessidades do negócio que são cada vez mais ágeis e exigentes.

#### Porque quero frequentar esta Academia?

- Parte fundamental da digitalização dos negócios, a automação é sentida por empresas de todos os setores como indispensável à sua competitividade e produtividade, e por isso tem atraído o interesse de inúmeras organizações, que necessitam de recursos preparados para estes desafios
- 5 Certificações Microsoft, reconhecidas internacionalmente
- Formação qualificada por empresa líder na área da formação TI em Portugal.
- Os melhores profissionais, com experiência real na área, como formadores.

#### Que Certificação vou obter?

- Microsoft Certified: Power Platform Fundamentals
- Microsoft Certified: Power Platform Functional Consultant Associate
- Certificação Rumos Expert\*: Low-Code Application Developer
- Microsoft Certified: Microsoft Power Platform App Maker Associate
- Microsoft Certified: Microsoft Power Automate RPA Developer Associate
- Microsoft Certified: Microsoft Power Platform Solution Architect Expert
- Certificação Rumos Expert\*: Power Platform Automation Expert

\*Certificações com base em projetos práticos, onde será necessário utilizar os conceitos aprendidos durante a Academia.

## Que profissões me esperam?

- Low-Code Application Developer
  - Automation Developer
  - Power Platform Developer
  - Automation Architect
- 

## Destinatários

- Todos os que pretendam dedicar-se ao desenho e construção de automações;
  - Desde estudantes aos programadores profissionais, passando por profissionais de outras áreas empresariais, todos podem usar uma plataforma de Low-Code para criar aplicações de complexidade variada, e dar assim resposta às exigências do negócio
- 

## Objetivos

- Oferecer uma formação teórico-prática avançada, sólida, especializada e atualizada, que prepare os formandos para uma carreira de sucesso na área de Low-Code, com uso de conjunto de ferramentas disponíveis no Power Platform da Microsoft;
  - Converter utilizadores informáticos, independentemente da área de proveniência, em profissionais atuais e qualificados, capazes de ajudarem na transformação digital de processos e negócios, e de uma forma ágil e eficiente;
  - Dotar os formandos com o know-how técnico em ferramentas utilizadas em análise de dados e automatização de fluxos, nomeadamente com Power BI e Power Automate;
  - Preparar os formandos com as competências para desenhar soluções e desenvolver aplicações, com um intuito de automatizar e melhorar processos, e de desenvolver o negócio.
- 

## Condições

- Taxa de inscrição: 290€, dedutível no valor total do curso.
- Formandos não residentes no território nacional, terão de efetuar um pagamento de 50% do valor total da propina no momento da inscrição.
- Inscrições a título particular de pessoas que se encontrem em situação de desemprego, beneficiam de um desconto de 10%, mediante apresentação de comprovativo da situação atual (não acumulável com outras campanhas em vigor).
- Condições especiais para Alumni de Academias ou Pós-graduações GALILEU.
- Os valores apresentados não incluem IVA. Isenção do valor do IVA a particulares.

## Modalidades de Pagamento

- Pronto pagamento: Liquide o valor total do curso no momento da inscrição e beneficie de um desconto adicional de 5%.

- Pagamento faseado sem juros: Liquide a taxa de inscrição e divida o valor restante em até 12 mensalidades diretamente connosco, sem juros ou custos associados.
- 

## Pré-requisitos

- Esta academia requer por parte dos formandos bons conhecimentos de informática na ótica de utilizador, nomeadamente em ferramentas como o Excel (Macros, Dashboards e Power BI) e Access.
  - São necessários conhecimentos técnicos de Inglês (capacidade para ler e compreender manuais).
- 

## Metodologia

Constituído por módulos de formação, integrados numa ótica de sessões mistas de teoria e prática. 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 GALILEU e entidades parceiras, e são devidamente acompanhados por manuais, distribuídos aos participantes.

### Composição:

- 13 Ações de Formação Técnica
  - 1 Curso em E-Learning
  - 1 Workshop
  - 2 Seminários
  - 5 Ações de Preparação para Exame
  - 5 Exames de Certificação
  - 1 Projeto Prático, em 4 partes
- 

## Programa

- Introdução ao Low Code
- Análise de Requisitos
- Modelos de Dados
- Arquitetura e Anatomia de Aplicações UX
- Workshop: Prototipagem
- Projeto Prático Base
- Seminário: Microsoft 365
- PL-900 Microsoft Power Platform Fundamentals
- APE PL-900 Microsoft Power Platform Fundamentals
- Projeto Prático parte I (Continuação)
- Power BI
- Projeto Prático parte II (Continuação)
- Make Power Apps
- Projeto Prático parte III (Continuação)

- Build Power Automate Flows
- Projeto Prático parte IV (Final)
- Work with Power Virtual Agents
- APE PL-200 Microsoft Power Platform Functional Consultant
- CRE: Low-Code Application Developer
- PL-100: Microsoft Power Platform App Maker
- APE PL-100 Microsoft Power Platform App Maker
- Seminário: Metodologias Agile
- Development Overview
- PL-500: Microsoft Power Automate RPA Developer
- APE PL-500 Microsoft Power Automate RPA Developer
- Process Modeling and Analysis Concepts - e-learning
- PL-600: Microsoft Power Platform Solution Architect
- APE PL-600 Microsoft Power Platform Solution Architect
- CRE: Power Platform Automation Expert

### **Introdução ao Low Code – 3,5h**

- Low-Code/No-Code
- The potential of Low-Code
- The Functional Consultant role

### **Análise de Requisitos – 7h**

- Gathering Requirements
- Use Cases
- Diagramas

### **Modelos de Dados – 14h**

- Introduction
- Data Base Fundamentals
- Data Models
- Introduction to Dataverse:
  - Create and manage tables
  - Columns
  - Views
  - Forms

### **Arquitetura e Anatomia de Aplicações UX – 7h**

- UX application architecture
- Types of controls
- Navigation Structures
- How to structure the information

### **Workshop: Prototipagem- 3,5h**

- Why prototyping
- Prototyping iterations
- Prototyping tools

### **Projeto Prático Base - 3,5h**

Projeto prático inicial que servirá de base, não só para consolidar conhecimentos adquiridos, como irá servir de base para o projeto que vai ser desenvolvido ao longo da Academia.

### **Seminário: Microsoft 365 - 3,5h**

- Introduction to Microsoft 365
- Microsoft Graph
- Active Directory
- SharePoint

### **PL-900 Microsoft Power Platform Fundamentals - 14h**

- Introduction to Power Platform
- Introduction to Common Data Service
- Get Started with Power Apps
- Get Started with Power Automate
- Get Started with Power BI

### **APE PL-900 Microsoft Power Platform Fundamentals - 3,5h**

Ação de preparação para exame Microsoft PL-900 para obtenção da certificação de: Microsoft Certified: Power Platform Fundamentals.

### **Projeto Prático parte I (Continuação) - 3,5h**

Projeto prático que irá estimular os formandos para a necessidade e vantagens do Power BI, nomeadamente no que se refere a indicadores de gestão (KPI's).

### **Power BI - 17,5h**

- Getting and Profiling Data
- Cleaning and Transforming Data
- Designing a Data Model
- Developing a Data Model
- Creating Model Calculations with DAX
- Optimizing Model Performance
- Creating Reports
- Creating Dashboards
- Analyze data with Power BI:
  - Get started with Power BI
  - Model data in Power BI
  - Create visualizations

- Create dashboards
- Publish and share in Power BI

### **Projeto Prático parte II (Continuação) – 7h**

Duas sessões de projeto que visam não só consolidar os conceitos apreendidos no módulo de Power BI, como também estimular a necessidade da utilização das Power Apps.

### **Make Power Apps – 17,5h**

- Create a model-driven application in Power Apps
- Create a canvas app in Power Apps
- Use the UI and controls in a canvas app in Power Apps
- Introduction to developing with Power Platform

### **Projeto Prático parte III (Continuação) – 7h**

Duas sessões de projeto que visam não só consolidar os conceitos apreendidos no módulo de Make Power Apps, como também estimular a necessidade da utilização do Power Automate.

### **Build Power Automate Flows – 7h**

- Build flows
- Build business process flows
- Build UI flows

### **Projeto Prático parte IV (Final) – 3,5h**

Sessão de projeto que terá como objetivo consolidar os conhecimentos adquiridos no módulo de Build Power Automate Flows

### **Work with Power Virtual Agents – 3,5h**

- Create a chatbot
- Configure topics
- Automate and integrate
- Configure entities
- Test and publish chatbots

### **APE PL-200 Microsoft Power Platform Functional Consultant – 3,5h**

Ação de preparação para exame Microsoft PL-200 para obtenção da certificação de: Microsoft Certified: Power Platform Functional Consultant Associate

### **CRE: Low-Code Application Developer – 10,5h**

Certificação com base num projeto prático apresentado, onde será necessário utilizar os conceitos apreendidos ao longo de toda a Academia, nomeadamente no que se refere ao desenvolvimento de uma aplicação em Power Apps para responder a uma necessidade do negócio.

## **PL-100: Microsoft Power Platform App Maker - 28h**

- Introduction to Microsoft Power Platform
- Create a model-driven app in Power Apps
- Create a canvas app in Power Apps
- Automate a business process using Power Automate
- Create and use analytics reports with Power BI
- Get started with AI Builder and Power Virtual Agents

## **APE PL-100 Microsoft Power Platform App Maker - 3,5h**

Ação de preparação para exame Microsoft PL-100 para obtenção da certificação de: Microsoft Certified: Microsoft Power Platform App Maker Associate

## **Seminário: Metodologias Agile - 3,5h**

- Ambientes de desenvolvimento ágeis
- SCRUM
- Kanban

## **Development Overview - 35h**

- JavaScript;
- JSON;
- TypeScript;
- C#;
- HTML;
- .NET;
- RESTful Web Services

## **PL-500: Microsoft Power Automate RPA Developer - 28h**

- Get started with Power Automate for desktop
- Automate processes with Robotic Process Automation and Power Automate for desktop
- Work with Power Automate for desktop
- Work with different technologies in Power Automate for desktop
- Build expertise with Power Automate for desktop
- Build custom connectors for Power Automate
- Use best practices to secure and govern Microsoft Power Platform environments

## **APE PL-500 Microsoft Power Automate RPA Developer - 3,5h**

Ação de preparação para exame Microsoft PL-100 para obtenção da certificação de: Microsoft Power Automate RPA Developer Associate

## **Process Modeling and Analysis Concepts - e-Learning**

- Introduction to Business Process Management
- What is Business Process Modeling?

- BPMN for business analyst
- Business Process Analysis

### **PL-600: Microsoft Power Platform Solution Architect - 21h**

- Becoming a Solution Architect/Getting to know your customer
- Conceptualizing the design from requirements
- Project governance and working as a team
- Microsoft Power Platform Architecture
- Data Modeling
- Analytics and artificial intelligence
- Power Apps Architecture
- Application Lifecycle Management (ALM)
- Power Automate Architecture
- Security Modeling
- Integration
- Dynamics 365 Applications Architecture
- Power Virtual Agents architecture
- Robotic Process Automation
- Testing and Go Live

### **APE PL-600 Microsoft Power Platform Solution Architect - 3,5h**

Ação de preparação para exame Microsoft PL-600 para obtenção da certificação de: Certificação Rumos Expert: Power Platform Solution

### **CRE: Power Platform Solution - 14h**

Certificação com base num projeto prático, onde será necessário utilizar os conceitos aprendidos ao longo de toda a Academia, nomeadamente no que se refere ao desenvolvimento de apps e apresentação soluções de automação de processos de negócio em Power Platform.