Curso: Academia Low-Code Developer

Duração: 140h
Área formativa: Cursos

Sobre o curso

A **Academia Low-Code Developer** visa dotar os formandos de um conjunto de conhecimentos e ferramentas que permitirão, a qualquer utilizador de informática, desenvolver aplicações sem recorrer a programação e a fazer análises de dados, em beneficio do negócio que se exige que seja cada vez mais ágil e eficiente.

O **Low-Code** é uma abordagem de desenvolvimento de software que requer pouco ou nenhum código para construir aplicações e processos. Esta abordagem utiliza interfaces visuais com funcionalidades simples de lógica de arrastar e largar em vez de extensas linguagens de programação.

Estas ferramentas intuitivas permitem aos utilizadores sem conhecimento formal de programação ou desenvolvimento de software, criar aplicações para muitos fins, como aplicações móveis e aplicações empresariais. É por isso que o Low Code se está a tornar cada vez mais popular como uma alternativa rápida e fácil ao desenvolvimento tradicional de software.

Segundo um estudo da Gartner, o desenvolvimento de apps em tecnologia Low-Code representará 65% de todas as funções de desenvolvimento de apps até 2024. Já a Microsoft, projetou que mais de 500 milhões de novas aplicações serão construídas nos próximos cinco anos, isto é, mais aplicações do que todas as que foram construídas nos últimos 40 anos.

> 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 Low-Code Developer** tem como objetivos:

:: Preparar os formandos para uma carreira na área de Low-Code, seguindo um conjunto de ferramentas disponíveis no Power Platform da Microsoft;

:: Converter utilizadores informáticos na ótica do utilizador, independentemente da área de proveniência, em profissionais atuais e qualificados, capazes de ajudarem na transformação digital de processos e negócios, 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 com o Power Automate.

Que Certificações vais obter?

:: Microsoft Certified: Power Platform Fundamentals

:: Microsoft Certified: Power Platform Functional Consultant Associate

:: Certificação Rumos Expert: Low-Code Application Developer
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.

Que profissões te esperam?

:: Low-Code Application Developer

:: Automation Developer

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 a academia foram desenvolvidos pela Rumos e entidades parceiras, e são devidamente acompanhados por manuais, distribuídos aos participantes.

Composição:

:: 9 Ações de Formação Técnica

:: 1 Workshop

:: 1 Seminário

:: 2 Ações de Preparação para Exame

:: 2 Exames de Certificação

:: 1 Projeto Prático, em 4 partes

Esta Academia inclui o 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.

Pré-requisitos

Não são necessários conhecimentos prévios de programação.

Requer bons conhecimentos de informática na ótica de utilizador, nomeadamente em ferramentas como o Excel (Macros, Dashboards e Power BI) e Access.

Conhecimentos técnicos de Inglês, por forma a ser capaz de ler e compreender os manuais partilhados ao longo da Academia.

Destinatários

Este curso destina-se a todos os que pretendam aprender a desenvolver aplicações em Low-Code, 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.

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

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 prototuping
- 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 Aps.

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.