Curso MAPA101 - Power Apps e Power Automate | Inicial

Duração: 21h

Introdução

O Microsoft Power Apps e o Microsoft Power Automate são componentes da plataforma Microsoft Power.
Estes dois serviços do Microsoft 365 permitem que os utilizadores construam aplicações com base nos dados de negócio. Com a utilização do Power Automate é ainda possível construir fluxos para automatizar processos de negócio, Neste curso serão abordados os conceitos do Microsoft Power Apps e do Microsoft Power Automate, nomeadamente a construção de aplicações e fluxos personalizados, sem a necessidade de conhecimentos de linguagens de desenvolvimento.

Público-alvo

Este curso tem como destinatários utilizadores que pretendam desenvolver as suas competências no Microsoft Power Apps.
Nos sistemas de informações atuais onde os dados se encontram distribuídos por diversos locais como o SharePoint, o Outlook, o OneDrive, Salesforce, o Excel, o Access, SQL, SAP, ficheiros de texto, etc, etc. os utilizadores têm de ser capazes de localizar e modificar estes elementos de forma que consigam gerar relatórios "amigáveis" e que possam ser utilizador em várias plataformas, sobretudo móveis.

No final do curso

Os participantes que completarem este curso ficaram familiarizados com o processo de construção de aplicações na plataforma Microsoft Power Apps, bem como com o processo de automatização de fluxos, baseados em regras de negócio.

Pré-requisitos

Este curso tem como pré-requisitos utilizadores que tenham conhecimentos gerais de fluxos de negócio e conceitos de formulários de dados.

Exames de certificação

(não existem exames)

Conteúdo programático em detalhe

Introdução à plataforma Power
A plataforma Microsoft Power consiste no Power Apps, Power Automate, Power BI e Power Virtual Agents. Estes elementos são extremamente úteis isoladamente, quando conjugados podem ser usados para criar soluções de negócio robustas e dinâmicas.
Neste módulo vamos explorar como é que o Power Apps e Power Automate se encaixam na plataforma Microsoft Power.
Tópicos:
• Visão geral da plataforma Microsoft Power
• Introdução ao Power Apps

• Introdução ao Power Automate
• Casos de utilização reais do Microsoft Power

Introdução ao Power Apps

Nos sistemas de informações atuais onde os dados se encontram distribuídos por diversos locais como o SharePoint, o Outlook, o OneDrive, Salesforce, o Excel, o Access, SQL, SAP, ficheiros de texto, etc., etc. os utilizadores têm de ser capazes de localizar e modificar estes elementos de forma que consigam gerar relatórios "amigáveis" e que possam ser utilizador em várias plataformas, sobretudo móveis.

Tópicos: (2)

• O que é o Power Apps?
• Condições gerais de licenciamento e preço
• Começar a usar o Power Apps
• Gestão do Power Apps
• O Power Apps em dispositivos móveis

Construir Power Apps

Neste módulo serão exploradas as capacidades de construir aplicações baseadas em telas, utilizando o Power Apps Studio. Os participantes ficarão familiarizados com a ligações a origens de dados, criação de páginas, adicionar controlos, ligações, ações, etc.

Tópicos: (3)

• Criar Power Apps com o Power Apps Studio
• Trabalhar com ligações
• Adicionar Ecrãs e Controlos de Ecrã
• Trabalhar com Galerias
• Introdução aos Formulários

Formulários e "Cartões de Dados"

Nas Aplicações queremos visualizar dados de algum tipo como tabela ou lista, ou mesmo adicionar dados. No Microsoft Power Apps é possível realizar estas ações recorrendo a Formulários. Neste módulo avaliaremos com detalhe os diferentes tipos de Formulários existentes no Power Apps.

Tópicos: (4)

• Trabalhar com Formulários de Edição e de Detalhes
• Cartões de Dados predefinidos e personalizados

Origens de Dados e Dados Locais

Quando criamos Power Apps usamos sempre dados. Neste módulo iremos analisar dados locais e outras origens de dados, bem como modificar dados com recurso a funções.

Tópicos: (5)

• Utilizar variáveis e coleções
• Trabalhar com Origens de Dados
• Usar funções com Origens de Dados
• Gerir e tratar erros
• Atualizar e procurar dados
• O impacto da delegação

Configurar e Publicar Power Apps

Há várias opções para configurar Power Apps. Por exemplo o tamanho do ecrã, a orientação ou mesmo o desenho "responsivo". Neste módulo vamos ver estas e outras opções. Iremos também analisar a possibilidade de partilhar e embeber Power Apps.

Tópicos: (6)

• Configurar Power Apps
• Gravar, partilhar e publicar Apps
• Embeber Power Apps
• App Analytics

Introdução ao Microsoft Power Automate

O Microsoft Power Automate permite criar processos automáticos denominados de fluxos, que podem reagir a um evento numa app ou numa aplicação (como o SharePoint, o X (antigo Twitter), …), realizar algo com os dados do evento e ainda usar estes dados num serviço (como SharePoint, Salesforce, X, …). Tudo isto é possível sem ser necessário escrever uma única linha de código

Tópicos: (7)

• O que é o Power Automate?
• Condições de Licenciamento e Preço
• Blocos de construção de fluxos
• Partilhar um fluxo
• A aplicação móvel do Power Automate

Construir Fluxos

Neste módulo os participantes irão aprender como construir e personalizar fluxos começando com um modelo ou a partir do zero.

Tópicos: (8)

• Construir fluxos a partir de modelos ou a partir do zero
• "Triggers" para fluxos
• Trabalhar com serviços, ações, condições, paralelismo e ciclos
• Incorporar Aprovações num fluxo
• Criar fluxos pela Interface de Utilizador (UI) para automatizar tarefas repetitivas
• Monitorizar fluxos
• Limites e configuração de fluxos
• Partilhar fluxos

Linguagem de Fluxos de Trabalho

É possível construir excelentes fluxos através da plataforma de Interface de Utilizador (UI) do Microsoft Power Automate.

Esta interface é construída sobre a Linguagem de Definição de Fluxos de Trabalho. Neste módulo iremos explorar esta linguagem e algumas formas de enriquecer fluxos.

Tópicos: (9)

• Introdução à linguagem de definição de Fluxos de trabalho
• Expressões, operadores e funções
• Utilizar expressões em fluxos

Power Automate para dispositivos móveis

O Power Automate para dispositivos móveis é uma aplicação disponível para iOS e Android. Com recurso a esta aplicação é possível analisar atividade ver, gerir e ainda criar fluxos.

Tópicos: (10)

• Introdução ao Power Automate para dispositivos móveis
• Análise de atividade
• Iniciar um fluxo

• Gestão de Fluxos

Conjugar o Power Apps e o Power Automate

O Power Apps e o Power Automate podem ser vistos como produtos isolados, mas podem e bem interagir entre si. Neste módulo iremos ilustrar como é que podemos usar Fluxos para ampliar as vantagens do Power Apps e vice-versa.

Tópicos: (11)

• Estender o Power Apps com o Power Automate
• Estender o Power Automate com o Power Apps

Centro de Administração do Power Apps e do Power Automate

O Power Apps e o Power Automate permitem que sejam criadas aplicações de negócio e processos que envolvam dados e recursos que podem ser críticos para a organização, por isso pode haver a necessidade de restringir os acessos a audiências específicas. Usando o centro de administração do Power Apps as organizações podem estabelecer os limites e as políticas sobre o uso do Power Apps e dos fluxos.

Tópicos: (12)

• Gerir ambientes e segurança
• Políticas de prevenção de perca de dados
• Migração de Power Apps e de recursos
• Migrar fluxos

Usar o Power Apps e o Power Automate com dados locais ("on-premises")

O Power Apps e o Power Automate permitem criar aplicações e fluxos que podem obter dados locais ("on-premises") em vez de dados na nuvem. Isto é possível usando "gateways".

Tópicos: (13)

• O que são "gateways"?
• Definir uma "gateways" para ligações locais/"on-premises"
• Utilizar conexões "on-premises" no Power Apps e no Power Automate