

PROGRAM SZKOLENIA MICROSOFT POWER PLATFORM

– POWER BI I POWER APP

Kurs podstawowy Power Platform 2024:

- **Wprowadzenie do Power Platform**

Wprowadzenie do tematu usprawniania procesów biznesowych w kontekście ekosystemu Office365, dominujących wymagań biznesowych i korzyści wynikających z użycia rozwiązań oferowanych w ramach Power Platform. Przegląd natywnych komponentów: Power Apps (Canvas i Model Driven), Power Automate (Cloud i Desktop), Virtual Agents, Power Bi

- **Power Automate**

Omówienie różnic pomiędzy Power Automate w chmurze oraz Power Automate Desktop. Tworzenie prostego cloud flow opartego o Sharepoint i Dataverse, omówienie koncepcji wyzwalaczy i ich zastosowań. Przegląd dostępnych Connectorów, omówienie ograniczeń licencyjnych i ich wpływ na koszt.

- **Power Automate - ciąg dalszy**

"Wykorzystanie zmiennych, warunków, pętli i funkcji w Power Automate Cloud. Wykonania warunkowe i Try-Catch.
Tworzenie prostego Desktop Flow i integracja z chmurą".

- **Power Apps - Canvas**

Tworzenie podstawowej aplikacji typu Canvas dla urządzeń mobilnych i desktopowych. Wykorzystywanie szablonów, dodawanie pól, udostępnianie.

- **Power Apps - Canvas - ciąg dalszy**

Sposoby przechowywania danych (tabele, listy, kolekcje), galerie, filtrowanie, dobre wzorce projektowania aplikacji typu Canvas, ograniczenia i metody radzenia sobie z nimi. Wykorzystywanie Power Automate do współpracy z Canvas Apps.

- **Dataverse + Model Driven Apps**

Czym jest Dataverse, jakie są jego mocne i słabe strony. Tworzenie tabel, relacji i definiowanie reguł biznesowych. Wstęp do omówienia zasad kontroli dostępu i tworzenia interfejsu użytkownika: formularze, widoki, wykresy, dashboardy.

- **Model Driven Apps + Omówienie projektu zaliczeniowego**

"Tworzenie Business Process Flows, CRM workflow, Custom Pages
Omówienie projektu zaliczeniowego (praca indywidualnie lub w zespołach, zależnie od ilości uczestników)."

- **Projekt zaliczeniowy - konsultacje i omówienie problemów**

Konsultacje z uczestnikami kursu dot. zadań w ramach projektu zaliczeniowego. Rozwiązanie problemów i udzielanie wskazówek dotyczących projektu.

- **Prezentacje projektów zaliczeniowych i podsumowanie kursu**

Uczestnicy kursu prezentują na forum swoje projekty zaliczeniowe. Omówienie prac zaliczeniowych. Omówienie ogólnych wniosków i podsumowanie kursu.

Kurs podstawowy Power BI 2024:

- **Wprowadzenie do Power BI**

Wprowadzenie do tematu Business Intelligence. Power BI i jego rola w analizie danych. Aplikacja Power BI Desktop i interfejs użytkownika. Tworzenie i wstępna konfiguracja raportu.

- **Źródła danych**

Import danych z różnych źródeł do Power BI. Przegląd i zasady działania connectorów. Źródła danych offline i online. Dostępne warianty odświeżania danych w raportach.

- **Transformacja danych**

Wprowadzenie do Power Query. Wprowadzenie do procesów ETL. Podstawowe operacje transformacji danych.

Budowanie modelu danych

Podstawy relacyjnych modeli danych. Tworzenie kluczy i relacji różnego typu między tabelami. Podstawy modelowania danych w Power BI.

- **Wizualizacja danych w raporcie**

Wprowadzenie do tworzenia wizualizacji w Power BI. Omówienie różnego typu wizualizacji oraz opcji konfiguracji. Zasady projektowania efektywnych raportów.

- **Tworzenie formuł w języku DAX**

Wprowadzenie do języka DAX (Data Analysis Expressions) w Power BI. Tworzenie formuł w języku DAX. Wykorzystanie języka DAX w tworzeniu miar i kolumn obliczeniowych.

- **Power BI SaaS (cloud) + Omówienie projektu zaliczeniowego**

Omówienie różnic pomiędzy Power BI w chmurze a Power BI Desktop. Publikacja i aktualizacja raportów w chmurze. Udostępnianie raportów i konfiguracja zasad dostępu. Podstawowe zagadnienia dot. tworzenia dashboardów i scorecards. Omówienie projektu zaliczeniowego (praca indywidualnie lub w zespołach, zależnie od ilości uczestników).

- **Projekt zaliczeniowy - konsultacje i omówienie problemów**

Konsultacje z uczestnikami kursu dot. zadań w ramach projektu zaliczeniowego. Rozwiązanie problemów i udzielanie wskazówek dotyczących projektu.

- **Prezentacje projektów zaliczeniowych i podsumowanie kursu**

Uczestnicy kursu prezentują na forum swoje projekty zaliczeniowe. Omówienie prac zaliczeniowych. Omówienie ogólnych wniosków i podsumowanie kursu.