

Opis szkolenia: Analiza Danych z Microsoft Power BI – kurs podstawowy

Opis grupy docelowej uczestników	1. Opis grupy docelowej uczestników Szkolenie dedykowane jest osobom, które: • posiadają podstawowe umiejętności obsługi komputera i arkusza kalkulacyjnego (np. Excel), • wykazują zdolność analitycznego myślenia oraz zainteresowanie analizą danych, • chcą rozpocząć pracę z narzędziami klasy Business Intelligence, w szczególności z Microsoft Power BI, • planują rozwój zawodowy w obszarze analizy danych, raportowania, controllingu, finansów, sprzedaży lub zarządzania. Kurs przeznaczony jest zarówno dla osób indywidualnych, jak i pracowników firm, którzy chcą zdobyć praktyczne kompetencje w zakresie przetwarzania i wizualizacji danych.			
Opis zakresu tematycznego z podziałem na zajęcia i liczbę godzin	Nr	Temat zajęć	Zakres treści	Liczba godzin
	1	Wprowadzenie do Power BI	Cele i wyzwania business intelligence, perspektywy zawodowe, Microsoft Power BI na tle innych narzędzi klasy BI, architektura Power BI, cykl życia danych w Power BI	2 h
	2	Przygotowanie danych do analizy	Tryby łączenia z danymi, Power Query, transformacje danych, pobieranie danych z różnych źródeł	4 h
	3	Wprowadzenie do modelowania danych	Koncepcja modelowania wielowymiarowego, normalizacja i denormalizacja, relacje, metadane	4 h
	4	Podstawy języka DAX	Wprowadzenie do DAX, Składnia, operatory, funkcje, kolumny kalkulowane, miary, zmienne, podstawowe funkcje	4 h

	5	Wprowadzenie do wizualizacji danych	Wprowadzenie teoretyczne, Prawa UX, tworzenie motywów kolorystycznych, dobór odpowiedniej wizualizacji, tworzenie pierwszego raportu, interakcje między wizualizacjami	4 h
	6	Publikacja raportów	Power BI Service, udostępnianie raportów, role i uprawnienia, brama danych, aplikacje	2 h
Opis zakresu wiedzy, umiejętności, które zdobędzie uczestnik	Po ukończeniu szkolenia uczestnik będzie posiadał: Wiedzę w obszarze : • podstawowych pojęć i celów systemów klasy Business Intelligence, • struktury i architektury Power BI, • zasad modelowania danych i podstaw języka DAX, • metod publikacji i udostępniania raportów w usłudze Power BI Service. Umiejętności absolwenta kursu: • potrafi pobierać dane z różnych źródeł i przygotowywać je do analizy w Power Query, • umie tworzyć i modyfikować model danych, definiować relacje między tabelami, • potrafi pisać proste formuły i miary w języku DAX, • tworzyć czytelne i estetyczne wizualizacje danych, • potrafi opublikować raport oraz zarządzać dostępem do niego w organizacji.			
Kryteria i warunki udziału	• Uczestnik powinien posiadać podstawową znajomość obsługi komputera i aplikacji desktopowych (w szczególności Excel i Power Point). • Nie jest wymagana wcześniejsza znajomość Power BI ani języków programowania. • Wskazane jest posiadanie własnego komputera z systemem Windows 10/11.			