



COGNITY SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5

2 oceny

Kurs Microsoft Power Query - analiza danych przy użyciu języka M i optymalizacja procesu analizy danych

Numer usługi 2026/03/27/212082/3442786

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

👤 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 16.04.2026 do 17.04.2026

3 642,03 PLN brutto

2 961,00 PLN netto

227,63 PLN brutto/h

185,06 PLN netto/h

137,50 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
Grupa docelowa usługi	Analitycy danych, księgowi, specjaliści ds. raportowania, pracownicy biurowi, koordynatorzy projektów, PM-owie oraz wszyscy użytkownicy Excela i Power BI, którzy chcą usprawnić proces przygotowania i przetwarzania danych. Szkolenie jest dla osób pragnących zautomatyzować transformacje danych, zwiększyć dokładność analiz i skrócić czas przygotowania raportów dzięki Power Query i językowi M.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	13-04-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Kurs „Microsoft Power Query – poziom podstawowy” przygotowuje uczestnika do samodzielnego i efektywnego przetwarzania danych w Excelu i Power BI. Po zakończeniu szkolenia uczestnik będzie potrafił wczytywać dane z

różnych źródeł, czyścić je, transformować, łączyć i przygotowywać do raportowania, automatyzować odświeżanie danych, stosować parametry i edytować kod w języku M, przy zachowaniu dobrych praktyk i zasad bezpieczeństwa danych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik: zna rolę Power Query w procesie ETL i przygotowania danych do analiz i raportów, potrafi importować dane z różnych źródeł: plików Excel, CSV, TXT, JSON, XML, folderów oraz baz danych, umie czyścić i przygotowywać dane: usuwać duplikaty, wartości puste, ujednolicać typy danych i nazwy kolumn, potrafi wykonywać transformacje danych: dzielenie i łączenie kolumn, pivot/unpivot, grupowanie, filtrowanie, sortowanie, tworzenie kolumn obliczeniowych, reguły logiczne i mapowanie kategorii, potrafi łączyć i scalować dane z różnych źródeł za pomocą Merge i Append, zna zasady automatyzacji i skalowalności zapytań, w tym odświeżanie, parametryzację i pracę na dynamicznych folderach, potrafi diagnozować problemy z wydajnością zapytań i optymalizować kolejność kroków, rozumie podstawy języka M, potrafi modyfikować kod dla nietypowych transformacji i świadomie korzystać z edytora zaawansowanego.	poprawne wyjaśnienie roli Power Query w procesie ETL i przygotowania danych do raportowania, wskazanie możliwości i ograniczeń narzędzia oraz zasad bezpiecznej pracy z danymi, prawidłowe wykonanie zadań praktycznych obejmujących import, transformację, scalanie i parametryzację danych, rozdzielenie sytuacji, w których automatyzacja i parametryzacja zapytań przynosi realną oszczędność czasu i poprawę jakości danych, a w których jej zastosowanie jest mniej efektywne.	Wywiad swobodny

Cel biznesowy

Celem biznesowym szkolenia „Microsoft Power Query – poziom podstawowy” jest zwiększenie efektywności procesu analizy danych poprzez wdrożenie Power Query do codziennych działań analitycznych. Po zakończeniu szkolenia oraz w ciągu 3 miesięcy uczestnicy będą wykorzystywać Power Query do importu, transformacji i automatyzacji przetwarzania danych z różnych źródeł, co pozwoli skrócić czas przygotowania raportów średnio o minimum 20% w porównaniu do pracy manualnej. Cel zostanie osiągnięty poprzez praktyczne ćwiczenia, przygotowanie i optymalizację zapytań, automatyzację odświeżania danych i parametryzację procesów raportowania.

Efekt usługi

Efektem usługi jest zwiększenie efektywności pracy uczestników w zakresie przygotowania danych i raportowania poprzez praktyczne wdrożenie Power Query w Excelu i Power BI. Po zakończeniu szkolenia uczestnicy potrafią samodzielnie wczytywać dane, czyścić i transformować je, łączyć z różnych źródeł, tworzyć parametry i odświeżać zapytania cyklicznie, a także modyfikować kod języka M dla nietypowych potrzeb analitycznych.

Kryteria weryfikacji osiągnięcia efektu:

- wykonanie przez uczestników zadań praktycznych polegających na przygotowaniu, transformacji i scalaniu danych w Power Query,
- poprawność logiczna i funkcjonalna przygotowanych zapytań oraz transformacji,
- potwierdzenie przez trenera osiągnięcia założonych efektów na podstawie obserwacji pracy uczestników oraz testów działania zapytań,
- pozytywna ocena realizacji efektu usługi w ankiecie podsumowującej szkolenie.

Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

Potwierdzeniem osiągnięcia efektu usługi jest dokumentacja z realizacji szkolenia obejmująca wykonane przez uczestników zadania praktyczne w Power Query, potwierdzone obserwacją trenera oraz oceną poprawności działania zapytań i transformacji danych.

Dodatkowym potwierdzeniem jest protokół podsumowujący szkolenie zawierający opis osiągniętych efektów, listę nabytych kompetencji w zakresie automatyzacji i analizy danych oraz rekomendacje dalszego wykorzystania Power Query w codziennych procesach analitycznych.

Uzupełnieniem potwierdzenia efektu jest ankieta ewaluacyjna wypełniana przez uczestników po zakończeniu szkolenia.

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Moduł 1. Wprowadzenie do Power Query

- Rola Power Query w procesie przygotowania danych (ETL)
- Power Query w Excelu vs Power BI – zakres możliwości
- Interfejs: edytor zapytań, Applied Steps, podgląd danych
- Zasady projektowania zapytań pod raportowanie

Moduł 2. Źródła danych i import

- Import z plików: Excel, CSV, TXT, JSON, XML
- Import z folderu – konsolidacja wielu plików
- Połączenia do baz danych i źródeł online
- Ustawienia połączeń, poświadczenia, prywatność danych

Moduł 3. Czyszczenie i przygotowanie danych

- Usuwanie zbędnych kolumn i wierszy, praca z nagłówkami i stopkami
- Ujednolicanie typów danych: daty, liczby, tekst
- Usuwanie duplikatów i wartości pustych
- Standaryzacja nazw kolumn i wartości słownikowych

Moduł 4. Transformacje danych

- Operacje na kolumnach: dzielenie, łączenie, wyodrębnianie fragmentów tekstu
- Pivot i Unpivot
- Grupowanie i agregacje (Group By)
- Filtrowanie, sortowanie, kolumny obliczeniowe
- Warunki logiczne, reguły transformacji danych, mapowanie wartości

Moduł 5. Scalanie i dołączanie danych

- Merge – łączenie tabel (left, right, inner, full)
- Append – dokładanie danych z wielu źródeł
- Obsługa brakujących dopasowań i konfliktów danych
- Przygotowanie struktur danych do poprawnego łączenia

Moduł 6. Automatyzacja i skalowalność rozwiązań

- Odświeżanie danych – ręczne i automatyczne
- Praca na dynamicznych folderach i zmieniającej się strukturze plików
- Parametry zapytań (np. zakres dat, lokalizacja plików)
- Przygotowanie zapytań pod cykliczne raportowanie

Moduł 7. Wydajność i stabilność zapytań

- Kolejność kroków a czas odświeżania
- Ograniczanie wolumenów danych już na etapie importu
- Diagnostyka wolnych zapytań
- Najczęstsze problemy przy odświeżaniu danych

Moduł 8. Język M w Power Query – kontekst praktyczny

- Składnia języka M: let/in, kroki, czytelność kodu
- Gdzie w Power Query pojawia się kod M i jak go świadomie modyfikować
- Proste przykłady edycji M dla nietypowych transformacji

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 2

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 2 Kurs Microsoft Power Query - analiza danych przy użyciu języka M i optymalizacja procesu analizy danych	ALEKSANDRA FYDA-SIWEK	16-04-2026	09:00	16:00	07:00
2 z 2 Kurs Microsoft Power Query - analiza danych przy użyciu języka M i optymalizacja procesu analizy danych	ALEKSANDRA FYDA-SIWEK	17-04-2026	09:00	16:00	07:00

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 642,03 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 961,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	227,63 PLN
Koszt osobogodziny netto	185,06 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

ALEKSANDRA FYDA-SIWEK

Aleksandra Siwek – Head of Learning & Development w Cognity, trenerka i konsultantka biznesowo-technologiczna.

Na co dzień zajmuje się automatyzacją procesów, optymalizacją pracy zespołów oraz wdrażaniem rozwiązań opartych o AI i narzędzia Microsoft. W pracy z klientami koncentruje się przede

wszystkim na realnych potrzebach organizacji i rozwiązywaniu konkretnych problemów biznesowych – tak, aby technologia faktycznie usprawniała codzienną pracę.

Absolwentka Matematyki Stosowanej na AGH oraz kierunku Business Intelligence w WSB. Specjalizuje się w automatyzacji procesów, rozwiązaniach opartych o sztuczną inteligencję oraz ekosystemie Microsoft (m.in. Microsoft 365, Power Platform, Power BI, Copilot). Łączy podejście analityczne z praktycznym wdrażaniem narzędzi w organizacjach – od warsztatów, przez szkolenia, po konsultacje wdrożeniowe.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Standard Cognito dla szkoleń zdalnych

W ramach szkoleń online Cognito uczestnicy otrzymują kompleksowe warunki do komfortowej i efektywnej nauki:

 **Dostęp do nagrania szkolenia** – możliwość powrotu do materiału po szkoleniu.

 **Komplet plików szkoleniowych** – prezentacje, ćwiczenia, przykłady do dalszej pracy.

 **Certyfikat ukończenia szkolenia** – potwierdzenie udziału w kursie.

 **Opieka poszkoleniowa** – możliwość konsultacji po szkoleniu.

 **Doświadczony trener** – praktyk, który prowadzi szkolenie w formie warsztatowej i pracuje na realnych przykładach biznesowych.

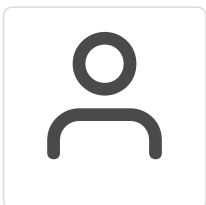
 **Szczegóły szkolenia: Kurs Microsoft Power Query - analiza danych przy użyciu języka M i optymalizacja procesu analizy danych**

<https://www.cognity.pl/kurs-microsoft-power-query-analiza-danych-przy-uzyciu-jezyka-m>

Warunki techniczne

Szkolenie na platformie Zoom lub Teams.

Kontakt



ALEKSANDRA FYDA-SIWEK

E-mail aleksandra.siwek@cognity.pl

Telefon (+48) 577 136 633