



Zakład
Doskonalenia
Zawodowego



Power BI – analiza i raportowanie danych

Numer usługi 2024/10/22/7392/2373334

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 21.01.2025 do 23.01.2025

2 400,00 PLN brutto

2 400,00 PLN netto

150,00 PLN brutto/h

150,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Sposób dofinansowania	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Osoby zajmujące się przetwarzaniem danych, analizą i raportowaniem wyników w celu podejmowania decyzji biznesowych.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	20-01-2025
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

Przygotowanie do samodzielnej analizy i raportowania danych z zastosowaniem Power BI.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
	charakteryzuje Business Intelligence jako zestaw narzędzi do analizy danych	Test teoretyczny
Omawia środowisko Power BI, główne elementy i nawigację po programie	omawia składniki Power BI	Test teoretyczny
	wskazuje zalety korzystania z Power BI	Test teoretyczny
	omawia wstążkę i widoki w Power BI	Test teoretyczny
Importuje zewnętrzne bazy danych	wskazuje typy połączeń do źródeł danych	Test teoretyczny
	pobiera dane z plików tekstowych (CSV) oraz arkusza kalkulacyjnego	Test teoretyczny
Przeprowadza analizę biznesową w Power BI	stosuje pojęcia analizy danych	Test teoretyczny
	modeluje dane	Test teoretyczny
	wykorzystuje miary i kolumny obliczeniowe	Test teoretyczny
	filtruje i sortuje dane	Test teoretyczny
Opracowuje wizualizację i raporty	omawia raport i jego funkcjonalności	Test teoretyczny
	stosuje podstawowe obiekty	Test teoretyczny
	stosuje dynamiczne raporty	Test teoretyczny
	charakteryzuje zależności między wykresami	Test teoretyczny
	Prezentuje dane przy użyciu Power BI	Test teoretyczny
Opracowuje spersonalizowany dashboard	Analizuje i wizualizuje zależności czynników składowych	Test teoretyczny
	Analizuje efektywność dashboardu	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

Zaświadczenie potwierdzające uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się.

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

Zaświadczenie potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

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

Zaświadczenie potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Program

1. Omówienie środowiska Power BI, główne elementy interfejsu i nawigacja po programie - 2h

- Wprowadzenie do Business Intelligence jako zestawu narzędzi do analizy danych
- Składniki Power BI
- Zalety korzystania z Power BI
- Przegląd wstążki i widoki w Power BI

2. Importowanie zewnętrznych baz danych - 2h

- Typy połączeń do źródeł danych
- Pobieranie danych z plików tekstowych (CSV) oraz arkusza kalkulacyjnego

3. Przekształcanie danych - 2h

- Ustawianie typów danych
- Operacje na wierszach i kolumnach
- Operacje na tekstach, liczbach, datach

4. Analiza biznesowa w Power BI - 2h

- Pojęcia analizy danych
- Modelowanie danych
- Miary i kolumny obliczeniowe
- Filtrowanie i sortowanie danych

5. Opracowanie wizualizacji i raportów - 2h

- Raport i jego funkcjonalności
- Podstawowe obiekty
- Dynamiczne elementy
- Zależności między wykresami

6. Opracowanie spersonalizowanego dashboardu - 5h

- Prezentowanie danych przy użyciu Power BI
- Analiza i wizualizacja zależności czynników składowych
- Analiza efektywności dashboardu

7. Walidacja - 1h

Warunki organizacyjne: Szkolenie prowadzone jest w 1 grupie szkoleniowej.

Usługa szkoleniowa realizowana jest w godzinach dydaktycznych. Na każde zajęcia przewidziano 15-minutową przerwę.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 4

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 4 Power BI	Michał Tokarski	21-01-2025	16:00	20:00	04:00
2 z 4 Power BI	Michał Tokarski	22-01-2025	16:00	20:00	04:00
3 z 4 Power BI	Michał Tokarski	23-01-2025	16:00	20:00	04:00
4 z 4 Walidacja	-	23-01-2025	20:00	20:45	00:45

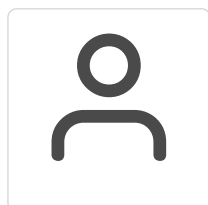
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 400,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	150,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	150,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Michał Tokarski

- 2014 - Politechnika Opolska, Wydział Mechaniczny, Studia podyplomowe w zakresie: Technika samochodowa
- 2012 - Politechnika Śląska, Wydział Mechaniczny Technologiczny, Studia podyplomowe w zakresie: Mechatronika i sterowanie procesami technologicznymi,
- 2009 - Politechnika Poznańska, Wydział Elektryczny, Studia podyplomowe w zakresie: Metody informacyjne w mechatronice
- 2009 - Politechnika Poznańska, Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania, studia magisterskie na kierunku zarządzania i inżynieria produkcji w specjalności zarządzanie jakością
- 2006 - Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Kaliszu, Instytut Politechniczny, studia inżynierskie na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn w specjalności technologia maszyn

- Kurs kwalifikacyjny pedagogiczny dla czynnych zawodowo nauczycieli
 - Kursy zawodowe z zakresu projektowania oraz programowania maszyn i urządzeń
- Pan Michał Tokarski prowadzi szkolenia od 2016 roku. Posiada wieloletnie doświadczenie w użytkowaniu Power BI, które stosuje na co dzień w swojej praktyce zawodowej. Posiada również wiedzę i umiejętności związane ze statystycznym sterowaniem procesami technologicznymi, technologią produkcji w przemyśle maszynowym oraz systemami CAD.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Prezentacje opracowane przez wykładowcę

Warunki techniczne

Szkolenie realizowane będzie za pośrednictwem aplikacji Microsoft Teams. Uczestnicy otrzymają link do spotkania od Organizatora szkolenia.

Obowiązkiem uczestnika jest zapewnienie poniższych warunków technicznych:

- Komputer z mikrofonem, dostępem do Internetu
- Zainstalowane oprogramowanie Power BI

Kontakt



Anna Dera

E-mail anna.dera@zdz.kalisz.pl

Telefon (+48) 627 674 088