



BAVNBEK Business
Support Katarzyna
Bavnbek

Brak ocen dla tego dostawcy

Data-Driven Production Management – dashboard KPI produkcji oraz raportowanie ESG i efektywności zasobowej w Power BI

Numer usługi 2026/03/05/205543/3381437

📍 Koszalin / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 29.05.2026 do 30.05.2026

5 325,00 PLN brutto

5 325,00 PLN netto

332,81 PLN brutto/h

332,81 PLN netto/h

213,44 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem

Grupa docelowa usługi

Usługa skierowana jest do pracowników przedsiębiorstw odpowiedzialnych za analizę danych operacyjnych, monitorowanie wyników produkcji oraz wspieranie decyzji zarządczych w oparciu o dane.

W szczególności do:

- dyrektorów produkcji
- plant managerów
- operations managerów
- specjalistów continuous improvement
- specjalistów lean / operational excellence
- kontrolerów operacyjnych
- analityków danych
- inżynierów procesów i produkcji
- liderów zespołów produkcyjnych
- koordynatorów procesów produkcyjnych

Szkolenie przeznaczone jest dla organizacji, które:

- chcą przejść z raportowania opartego na Excelu do systemu analitycznego Power BI
- posiadają dane operacyjne, ale nie wykorzystują ich w pełni w zarządzaniu produkcją
- chcą zwiększyć przejrzystość wyników produkcyjnych i szybciej zidentyfikować przyczyny odchyłań
- chcą monitorować efektywność wykorzystania zasobów oraz wybrane wskaźniki ESG
- chcą rozwijać kompetencje pracowników w zakresie analizy danych produkcyjnych

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji	22-04-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
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

Celem usługi jest samodzielne projektowanie dashboardów KPI produkcji oraz raportów w zakresie ESG w środowisku Power BI na potrzeby analizy danych operacyjnych i podejmowania decyzji zarządczych.

Usługa umożliwia rozwój kompetencji w zakresie tworzenia dashboardów produkcyjnych wspierających analizę wyników procesów, identyfikację przyczyn odchyłeń oraz monitorowanie efektywności wykorzystania zasobów w przedsiębiorstwach produkcyjnych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnik rozpoznaje rolę danych w zarządzaniu operacyjnym oraz znaczenie monitorowania KPI w produkcji.</p> <p>Uczestnik interpretuje kluczowe wskaźniki produkcyjne (OEE, Scrap Rate, On Time Delivery, Lead Time, produktywność pracy) na podstawie dostarczonych danych.</p>	<p>Uczestnik identyfikuje i opisuje co najmniej 3 korzyści z przejścia z tradycyjnego raportowania na analitykę w Power BI.</p> <p>Uczestnik oblicza wskaźnik OEE oraz co najmniej dwa inne wybrane wskaźniki produkcyjne z podanych danych wejściowych.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie w Power BI.</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie w Power BI.</p>
<p>Uczestnik wskazuje typowe źródła danych w przedsiębiorstwie produkcyjnym (systemy ERP, raporty produkcyjne, systemy jakości).</p> <p>Uczestnik wykorzystuje narzędzie Power BI w celu importu i podstawowego przygotowania danych do analizy</p>	<p>Uczestnik przyporządkowuje odpowiednie rodzaje danych do ich typowych źródeł (np. dane o zamówieniach do systemu ERP, dane o defektach do systemu jakości).</p> <p>Uczestnik importuje zestaw danych testowych do środowiska Power BI.</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik konstruuje miary analityczne KPI w środowisku Power BI za pomocą odpowiednich funkcji.	Uczestnik zapisuje poprawnie sformułowane zapytania/funkcje dla co najmniej dwóch miar KPI w Power BI (np. kalkulację OEE lub Scrap Rate). Obserwacja w warunkach symulowanych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik projektuje dashboard produkcyjny prezentujący kluczowe wskaźniki operacyjne.	Uczestnik demonstruje dashboard zawierający co najmniej 4 różne wizualizacje (np. wykres liniowy, słupkowy, wskaźnik KPI, tabela).	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik analizuje przyczyny problemów produkcyjnych na podstawie danych operacyjnych.	Uczestnik wyznacza co najmniej jeden wniosek optymalizacyjny na podstawie przeprowadzonej analizy danych o stratach.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik demonstruje sposób wykorzystania dashboardu w zarządzaniu.	Uczestnik posługuje się sprawnie dashboardem, odnajdując potrzebne informacje w czasie rzeczywistym.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Moduł 1

Data-Driven Production – zarządzanie produkcją w oparciu o dane

Wprowadzenie do nowoczesnego podejścia do zarządzania produkcją opartego na danych operacyjnych. Uczestnicy poznają rolę analizy danych w podejmowaniu decyzji zarządczych oraz w identyfikacji obszarów wymagających poprawy w procesach produkcyjnych.

Omówione zostaną:

- rola danych w zarządzaniu operacyjnym
- przejście od raportowania w Excelu do analityki Power BI
- znaczenie monitorowania KPI w zarządzaniu produkcją
- podstawy raportowania efektywności zasobowej i ESG w produkcji

Moduł 2

Kluczowe wskaźniki produkcyjne i ich interpretacja

Uczestnicy poznają najważniejsze wskaźniki wykorzystywane w zarządzaniu produkcją oraz nauczą się interpretować ich wyniki w kontekście efektywności procesów.

Omawiane KPI:

- OEE (Overall Equipment Effectiveness)
- Scrap Rate
- On Time Delivery
- Lead Time
- produktywność pracy

Uczestnicy dowiedzą się:

- jak prawidłowo liczyć wskaźniki
- jak interpretować ich zmiany
- jak identyfikować odchylenia procesowe
- jak KPI wspierają redukcję strat produkcyjnych

Moduł 3

Źródła danych w przedsiębiorstwie produkcyjnym

W module omawiane są typowe źródła danych wykorzystywane w analizie produkcji.

Uczestnicy poznają dane pochodzące z:

- systemów ERP
- raportów produkcyjnych
- systemów jakości
- raportów strat materiałowych
- danych dotyczących wykorzystania zasobów

Moduł pokazuje, jak dane z różnych systemów mogą zostać połączone w jeden spójny system analityczny.

Moduł 4

Model danych w Power BI

Uczestnicy uczą się przygotowania danych do analizy w środowisku Power BI.

Zakres modułu:

- import danych do Power BI
- przygotowanie danych do analizy
- budowa modelu danych
- relacje między tabelami

Uczestnicy poznają dobre praktyki budowy modeli danych wykorzystywanych w analizie operacyjnej.

Moduł 5

Tworzenie miar analitycznych i analiza wyników

Moduł koncentruje się na tworzeniu miar analitycznych wykorzystywanych do monitorowania KPI produkcji.

Uczestnicy nauczą się:

- budować miary KPI w Power BI
- analizować trendy wyników produkcyjnych
- interpretować odchylenia procesowe
- wykorzystywać dane do identyfikacji problemów operacyjnych

Moduł 6

Projektowanie dashboardu produkcyjnego

Uczestnicy projektują dashboard prezentujący kluczowe wskaźniki produkcyjne.

Omawiane zagadnienia:

- zasady czytelnej wizualizacji danych
- dobór odpowiednich wykresów
- prezentacja KPI dla kadry zarządzającej
- struktura dashboardu produkcyjnego

Moduł 7

Analiza przyczyn problemów produkcyjnych

Uczestnicy uczą się wykorzystania danych do analizy przyczyn problemów operacyjnych.

Analiza prowadzona jest na poziomie:

- linii produkcyjnej
- zmiany
- produktu
- procesu

Moduł pokazuje, jak wykorzystać dane do:

- identyfikacji strat produkcyjnych
- analizy marnotrawstwa materiałowego
- analizy efektywności wykorzystania zasobów
- identyfikacji obszarów wymagających poprawy

Moduł 8

Wykorzystanie dashboardów w zarządzaniu organizacją

W module pokazane zostaje praktyczne wykorzystanie dashboardów w zarządzaniu produkcją.

Uczestnicy poznają zastosowanie dashboardów w:

- spotkaniach operacyjnych
- analizie wyników produkcji
- identyfikacji odchyleń
- podejmowaniu decyzji zarządczych

Moduł 9

Walidacja efektów uczenia się

W ramach walidacji uczestnicy wykonują zadanie praktyczne polegające na przygotowaniu dashboardu produkcyjnego w Power BI.

Zadanie obejmuje:

- przygotowanie danych do analizy
- budowę podstawowych miar KPI
- projekt wizualizacji wskaźników produkcyjnych
- interpretację wyników

Walidacja realizowana jest poprzez obserwację pracy uczestników oraz ocenę przygotowanego dashboardu.

Łączna liczba godzin usługi: 16 godzin

Zajęcia teoretyczne: 6 godzin

Zajęcia praktyczne (warsztat + walidacja): 10 godzin

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 14

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 14 Data-Driven Production – zarządzanie produkcją w oparciu o dane	Łukasz Mróz	29-05-2026	09:00	10:00	01:00
2 z 14 Kluczowe wskaźniki produkcyjne (OEE, Scrap Rate, OTD, Lead Time, produktywność)	Łukasz Mróz	29-05-2026	10:00	11:30	01:30
3 z 14 Źródła danych w przedsiębiorstwie produkcyjnym	Łukasz Mróz	29-05-2026	11:30	12:30	01:00
4 z 14 PRZERWA	Łukasz Mróz	29-05-2026	12:30	13:00	00:30
5 z 14 Model danych w Power BI – przygotowanie danych do analizy	Łukasz Mróz	29-05-2026	13:00	14:30	01:30
6 z 14 Tworzenie miar analitycznych KPI w Power BI	Łukasz Mróz	29-05-2026	14:30	16:00	01:30
7 z 14 Warsztat: budowa pierwszych miar KPI i analiza trendów	Łukasz Mróz	29-05-2026	16:00	17:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 14 Projektowanie dashboardu produkcyjnego w Power BI	Łukasz Mróz	30-05-2026	09:00	10:30	01:30
9 z 14 Warsztat: budowa dashboardu KPI produkcji	Łukasz Mróz	30-05-2026	10:30	11:30	01:00
10 z 14 Analiza przyczyn problemów produkcyjnych na podstawie danych	Łukasz Mróz	30-05-2026	11:30	13:00	01:30
11 z 14 PRZERWA	Łukasz Mróz	30-05-2026	13:00	13:30	00:30
12 z 14 Warsztat: analiza odchyłeń produkcyjnych	Łukasz Mróz	30-05-2026	13:30	14:30	01:00
13 z 14 Wykorzystanie dashboardów w zarządzaniu organizacją	Łukasz Mróz	30-05-2026	14:30	15:30	01:00
14 z 14 Walidacja - Test i obserwacja	-	30-05-2026	15:30	17:00	01:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 325,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 325,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	332,81 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Łukasz Mróz

Trener posiada wieloletnie doświadczenie zawodowe w obszarze zarządzania procesami, analizą danych operacyjnych oraz doskonalenia procesów w przedsiębiorstwach produkcyjnych.

Specjalizuje się w projektowaniu systemów zarządzania opartych na danych, analizie wskaźników efektywności procesów oraz wspieraniu organizacji w podejmowaniu decyzji operacyjnych w oparciu o dane.

W swojej pracy zawodowej zajmuje się m.in.:

analizą i interpretacją wskaźników operacyjnych w przedsiębiorstwach produkcyjnych

projektowaniem systemów raportowania wyników produkcji

wspieraniem organizacji w analizie danych procesowych

wdrażaniem narzędzi wspierających zarządzanie operacyjne

rozwijaniem kompetencji analitycznych zespołów operacyjnych

Posiada doświadczenie w pracy z organizacjami produkcyjnymi w zakresie poprawy efektywności procesów, identyfikacji strat oraz wykorzystania danych do podejmowania decyzji zarządczych.

W ramach prowadzonych szkoleń koncentruje się na praktycznym wykorzystaniu danych operacyjnych, analizie wskaźników produkcyjnych oraz projektowaniu narzędzi wspierających zarządzanie produkcją i monitorowanie efektywności wykorzystania zasobów, w tym w kontekście raportowania ESG.

Szkolenia prowadzone przez trenera mają charakter warsztatowy i są oparte na analizie rzeczywistych danych procesowych oraz przykładów z praktyki przedsiębiorstw produkcyjnych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają skrypty w formie multimedialnej, autorskie materiały trenera.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa w szkoleniu jest znajomość obsługi programu MS Excel na poziomie średniozaawansowanym. Przed zapisaniem się na usługę bardzo proszę o kontakt e-mail: kontakt@bavnbe.com lub nr telefonu: 510769331 w celu potwierdzenia dostępności miejsca w grupie szkoleniowej

Informacje dodatkowe

Powiązanie z Celami Zrównoważonego Rozwoju ONZ (SDG)

Zakres szkolenia wspiera realizację wybranych Celów Zrównoważonego Rozwoju ONZ poprzez rozwój kompetencji w zakresie analizy danych operacyjnych, monitorowania efektywności procesów produkcyjnych oraz wykorzystania narzędzi analitycznych do podejmowania decyzji wspierających zrównoważony rozwój przedsiębiorstw.

SDG 12 – Odpowiedzialna konsumpcja i produkcja

poprzez rozwój kompetencji w zakresie monitorowania efektywności procesów, identyfikacji strat materiałowych oraz wykorzystania danych do poprawy efektywności wykorzystania zasobów.

SDG 13 – Działania na rzecz klimatu

poprzez wykorzystanie danych do identyfikacji nadmiernego zużycia

Adres

Koszalin 2C

75-453 Koszalin

woj. zachodniopomorskie

Sala 2C mieszcząca się w obiekcie dydaktycznym Politechniki Koszalińskiej przy ul. Śniadeckich 2. Pomieszczenie wyposażone jest w projektor oraz istnieje możliwość dostępu do sieci internetowej

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



KATARZYNA BAVNBEK

E-mail kontakt@bavnbek.com

Telefon (+48) 510 769 331