



Szkolenie DP-600T00 Microsoft Fabric Analytics Engineer

Numer usługi 2026/01/07/142469/3241375

4 489,50 PLN brutto

3 650,00 PLN netto

140,30 PLN brutto/h

114,06 PLN netto/h

SOFTRONIC
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★☆ 4,3 / 5

169 ocen

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 32 h

📅 07.04.2026 do 10.04.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Grupa docelowa usługi	Szkolenie jest przeznaczone dla profesjonalistów z obszaru analizy danych, inżynierów danych, specjalistów ds. analityki oraz wszystkich, którzy chcą osiąść zaawansowane umiejętności w zakresie przetwarzania danych za pomocą narzędzi Microsoft Fabric. Usługa adresowana również dla Uczestników projektu Kierunek – Rozwój, projektu Małopolski Pociąg do Kariery - sezon 1, oraz projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	06-03-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	32
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

Usługa przygotowuje uczestnika do samodzielnego projektowania, wdrażania i zarządzania zaawansowanymi rozwiązaniami analitycznymi w Microsoft Fabric, dostarczając kompleksową wiedzę w zakresie przetwarzania danych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Stosuje techniki pozyskiwania danych za pomocą Dataflows Gen2.	Konfiguruje przepływy danych Dataflows Gen2.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Importuje dane z różnych źródeł do Dataflows Gen2.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Przekształca dane za pomocą Dataflows Gen2.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Używa notebooków Spark w Microsoft Fabric do pozyskiwania danych.	Uruchamia skrypty Spark w notebookach.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Integruje dane z różnych źródeł za pomocą Spark.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Analizuje dane z użyciem notebooków Spark.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje i zarządza pipeline'ami Data Factory w Microsoft Fabric.	Tworzy i konfiguruje pipeline'y w Data Factory. Automatyzuje procesy ETL za pomocą pipeline'ów. Monitoruje i optymalizuje wydajność pipeline'ów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Implementuje architekturę medalionu w lakehouse Microsoft Fabric. Zarządza tabelami Delta Lake w Microsoft Fabric.	Tworzy struktury danych zgodne z architekturą medalionu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Zarządza warstwami brązową, srebrną i złotą w lakehouse.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Analizuje korzyści płynące z zastosowania architektury medalionu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Tworzy i modyfikuje tabele Delta Lake.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Przeprowadza operacje na danych z użyciem tabel Delta Lake.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Optymalizuje wydajność tabel Delta Lake.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Tworzy zapytania do magazynów danych w Microsoft Fabric.	Używa SQL do zapytań do magazynów danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Analizuje wyniki zapytań i dostosowuje je do potrzeb biznesowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Optymalizuje zapytania pod kątem wydajności.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Zarządza relacjami w modelach danych Power BI.	Definiuje relacje między tabelami w Power BI.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wyjaśnia znaczenie różnych typów relacji (jeden-do-jednego, jeden-do-wielu).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozwiązuje problemy związane z nieprawidłowymi relacjami w modelach danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Stosuje narzędzia do optymalizacji wydajności raportów Power BI.	Analizuje wydajność raportów za pomocą wbudowanych narzędzi Power BI.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Optymalizuje zapytania DAX w celu poprawy wydajności.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozwiązuje problemy związane z wydajnością raportów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Definiuje role zabezpieczeń w Power BI. Konfiguruje zasady dostępu do danych w modelu. Testuje i monitoruje działanie zabezpieczeń.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Monitoruje wydajność systemu Microsoft Fabric.	Konfiguruje narzędzia do monitorowania wydajności.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Analizuje dane z monitoringu w celu identyfikacji problemów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Proponuje rozwiązania optymalizujące wydajność systemu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Współpracuje z innymi członkami zespołu w organizacji, korzystając z narzędzi do pracy grupowej w celu realizacji wyznaczonego celu lub projektu.	Identyfikuje wyzwania związane z wyznaczonym celem, planuje etapy ich realizacji, monitoruje ich wykonanie oraz ocenia ich efektywność. Współdzieli informacje z innym współpracownikami i wykorzystuje narzędzia do pracy nad danymi w ramach zespołów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

Szkolenie **DP-600T00 Microsoft Fabric Analytics Engineer** oferuje specjalistyczną wiedzę i umiejętności potrzebne do skutecznego przetwarzania danych w środowisku Microsoft Fabric. Dedykowane jest profesjonalistom z obszaru analizy danych, inżynierom danych oraz wszystkim zainteresowanym zaawansowanymi technologiami analitycznymi. Uczestnicy zdobędą umiejętności pracy z narzędziami takimi jak Dataflows Gen2, notebooki Spark, pipelines Data Factory, Apache Spark, Delta Lake, oraz Power BI, umożliwiając samodzielne projektowanie, wdrażanie i zarządzanie zaawansowanymi rozwiązaniami analitycznymi. Szkolenie wpływa korzystnie na efektywność pracy z danymi, umiejętności analityczne zespołu oraz poprawę jakości podejmowania decyzji opartych na danych, przyczyniając się do rozwoju i konkurencyjności firm w dziedzinie zaawansowanej analizy danych.

Szkolenie składa się z wykładu wzbogaconego o prezentację. W trakcie szkolenia każdy uczestnik wykonuje indywidualne ćwiczenia - laboratoria, dzięki czemu zyskuje praktyczne umiejętności. W trakcie szkolenia omawiane jest również studium przypadków, w którym uczestnicy wspólnie wymieniają się doświadczeniami. Nad case-study czuwa autoryzowany Trener, który przekazuje informację na temat przydatnych narzędzi oraz najlepszych praktyk do rozwiązania omawianego zagadnienia.

Aby uczestnik osiągnął zamierzony cel szkolenia niezbędne jest wykonanie przez niego zadanych laboratoriów.

Przed rozpoczęciem szkolenia Uczestnik rozwiązuje pre-test badający poziom wiedzy na wstępie.

Walidacja: Na koniec usługi Uczestnik wykonuje post-test w celu dokonania oceny wzrostu poziomu wiedzy.

Szkolenie trwa **32 godziny dydaktyczne** i jest realizowane w ciągu 4 dni.

Czas trwania przerw nie wlicza się do ogólnej liczby godzin trwania usługi.

Trener ma możliwość przesunięcia przerw, tak aby dostosować harmonogram do potrzeb uczestników.

Szkolenie jest prowadzone na żywo (on-line), na platformie Microsoft Teams.

Program szkolenia

- Pozyskiwanie danych za pomocą Dataflows Gen2 w Microsoft Fabric
- Pozyskiwanie danych za pomocą notebooków Spark i Microsoft Fabric
- Korzystanie z pipelines Data Factory w Microsoft Fabric
- Rozpoczęcie pracy z lakehouses w Microsoft Fabric
- Organizowanie lakehouse w Fabric przy użyciu projektu architektury medalionu
- Używanie Apache Spark w Microsoft Fabric
- Praca z tabelami Delta Lake w Microsoft Fabric
- Rozpoczęcie pracy z magazynami danych w Microsoft Fabric
- Ładowanie danych do magazynu danych Microsoft Fabric
- Wykonywanie zapytań do magazynów danych w usłudze Microsoft Fabric
- Zarządzanie magazynem danych w Microsoft Fabric
- Zrozumienie skalowalności w Power BI
- Tworzenie relacji modeli Power BI
- Używanie narzędzi do optymalizacji wydajności Power BI
- Wprowadzanie zabezpieczeń modelu usługi Power BI

SOFTRONIC Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do zmiany terminu szkolenia lub jego odwołania w przypadku niezebrania się minimalnej liczby Uczestników tj. 3 osób.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 29

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 29 Pozyskiwanie danych za pomocą Dataflows Gen2 w Microsoft Fabric (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Tomasz Skurniak	07-04-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 29 Przerwa	Tomasz Skurniak	07-04-2026	10:30	10:45	00:15
3 z 29 Pozyskiwanie danych za pomocą notebooków Spark i Microsoft Fabric (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Tomasz Skurniak	07-04-2026	10:45	12:15	01:30
4 z 29 Przerwa	Tomasz Skurniak	07-04-2026	12:15	12:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 29 Korzystanie z pipelines Data Factory w Microsoft Fabric (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Tomasz Skurniak	07-04-2026	12:30	14:00	01:30
6 z 29 Przerwa	Tomasz Skurniak	07-04-2026	14:00	14:30	00:30
7 z 29 Rozpoczęcie pracy z lakehouses w Microsoft Fabric (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Tomasz Skurniak	07-04-2026	14:30	16:00	01:30
8 z 29 Organizowanie lakehouse w Fabric przy użyciu projektu architektury medalionu (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Tomasz Skurniak	08-04-2026	09:00	10:30	01:30
9 z 29 Przerwa	Tomasz Skurniak	08-04-2026	10:30	10:45	00:15
10 z 29 Używanie Apache Spark w Microsoft Fabric (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Tomasz Skurniak	08-04-2026	10:45	12:15	01:30
11 z 29 Przerwa	Tomasz Skurniak	08-04-2026	12:15	12:30	00:15
12 z 29 Praca z tabelami Delta Lake w Microsoft Fabric (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Tomasz Skurniak	08-04-2026	12:30	14:00	01:30
13 z 29 Przerwa	Tomasz Skurniak	08-04-2026	14:00	14:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 29 Rozpoczęcie pracy z magazynami danych w Microsoft Fabric (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Tomasz Skurniak	08-04-2026	14:30	16:00	01:30
15 z 29 Ładowanie danych do magazynu danych Microsoft Fabric (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Tomasz Skurniak	09-04-2026	09:00	10:30	01:30
16 z 29 Przerwa	Tomasz Skurniak	09-04-2026	10:30	10:45	00:15
17 z 29 Wykonywanie zapytań do magazynów danych w usłudze Microsoft Fabric (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Tomasz Skurniak	09-04-2026	10:45	12:15	01:30
18 z 29 Przerwa	Tomasz Skurniak	09-04-2026	12:15	12:30	00:15
19 z 29 Zarządzanie magazynem danych w Microsoft Fabric (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Tomasz Skurniak	09-04-2026	12:30	14:00	01:30
20 z 29 Przerwa	Tomasz Skurniak	09-04-2026	14:00	14:30	00:30
21 z 29 Zrozumienie skalowalności w Power BI (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Tomasz Skurniak	09-04-2026	14:30	16:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
22 z 29 Tworzenie relacji modeli Power BI (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Tomasz Skurniak	10-04-2026	09:00	10:30	01:30
23 z 29 Przerwa	Tomasz Skurniak	10-04-2026	10:30	10:45	00:15
24 z 29 Tworzenie relacji modeli Power BI (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Tomasz Skurniak	10-04-2026	10:45	12:15	01:30
25 z 29 Przerwa	Tomasz Skurniak	10-04-2026	12:15	12:30	00:15
26 z 29 Używanie narzędzi do optymalizacji wydajności Power BI (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Tomasz Skurniak	10-04-2026	12:30	14:00	01:30
27 z 29 Przerwa	Tomasz Skurniak	10-04-2026	14:00	14:30	00:30
28 z 29 Wprowadzanie zabezpieczeń modelu usługi Power BI (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Tomasz Skurniak	10-04-2026	14:30	15:45	01:15
29 z 29 Walidacja efektów kształcenia (on-line, post-test) test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie	-	10-04-2026	15:45	16:00	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
-------------	------

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 489,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 650,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	140,30 PLN
Koszt osobogodziny netto	114,06 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Tomasz Skurniak

Certyfikowany trener Microsoft (MCT). Specjalizuje się w szkoleniach z zakresu Baz Danych, Programowania w języku .NET oraz C#, Azur, Windows Server oraz Power BI. Jest twórcą szkoleń z zakresu Baz danych MS SQL oraz Oracle. Posiada ponad 20 letnie doświadczenie w prowadzeniu autoryzowanych szkoleń dla specjalistów IT. Ukończył studia wyższe na Politechnice Poznańskiej zdobywając dyplom magistra inżyniera. Zrealizował szkolenia dla setek Klientów z sektora publicznego oraz prywatnego co potwierdzają liczne referencje. Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących oferowanej usługi.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdemu uczestnikowi zostaną przekazane autoryzowane materiały szkoleniowe, które są dostępne na koncie uczestnika na dedykowanym portalu. Uczestnik uzyskuje również dostęp do laboratoriów online.

Warunki uczestnictwa

Przed przystąpieniem do szkolenia zalecane jest, aby uczestnik posiadał podstawowe umiejętności w zakresie pracy z danymi, znał podstawowe pojęcia związane z analizą danych oraz posiadał doświadczenie w korzystaniu z narzędzi analitycznych.

Informacje dodatkowe

Istnieje możliwość zastosowania zwolnienia z podatku VAT dla szkoleń mających charakter kształcenia zawodowego lub służących przekwalifikowaniu zawodowemu pracowników, których poziom dofinansowania ze środków publicznych wynosi co najmniej 70% (na podstawie § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (Dz. U. z 2013 r. poz. 1722 ze zm.))

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach **Projektu Kierunek – Rozwój**;

Zawarto umowę z WUP w Szczecinie na świadczenie usług rozwojowych w ramach **Projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe**.

Usługa jest skierowana do Uczestników Projektu MP.

Kompetencja związana z cyfrową transformacją.

UWAGA! Przed dokonaniem zgłoszenia / złożeniem wniosku o dofinansowanie prosimy o kontakt z SOFTRONIC w celu potwierdzenia terminu szkolenia oraz dostępności miejsc: **e-mail: softtronic@softtronic.pl**

Warunki techniczne

Szkolenie realizowane jest w formule distance learning - szkolenie **on-line w czasie rzeczywistym**, w którym możesz wziąć udział z każdego miejsca na świecie.

Szkolenie odbywa się za pośrednictwem platformy **Microsoft Teams**, która umożliwia transmisję dwukierunkową, dzięki czemu Uczestnik może zadawać pytania i aktywnie uczestniczyć w dyskusji. Uczestnik, który potwierdzi swój udział w szkoleniu, przed rozpoczęciem szkolenia, drogą mailową, otrzyma link do spotkania wraz z hasłami dostępu.

Wymagania sprzętowe:

- komputer z dostępem do internetu o minimalnej przepustowości 20Mb/s.
- wbudowane lub peryferyjne urządzenia do obsługi audio - słuchawki/głośniki oraz mikrofon i **kamerę**.
- zainstalowana przeglądarka internetowa - Microsoft Edge/ Internet Explorer 10+ / **Google Chrome** 39+ (sugerowana) / Safari 7+
- aplikacja MS Teams może zostać zainstalowana na komputerze lub można z niej korzystać za pośrednictwem przeglądarki internetowej

Kontakt



EWA KASPRZAK

E-mail ewa.kasprzak@softtronic.pl

Telefon (+48) 618 658 840