



## Szkolenie DP-600T00 Microsoft Fabric Analytics Engineer z egzaminem

Numer usługi 2024/07/16/142469/2223935

5 043,00 PLN brutto

4 100,00 PLN netto

168,10 PLN brutto/h

136,67 PLN netto/h

SOFTRONIC  
SPÓŁKA Z  
OGRA NICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚĆ  
CIA



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 30 h

📅 10.12.2024 do 19.12.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>Szkolenie jest przeznaczone dla profesjonalistów z obszaru analizy danych, inżynierów danych, specjalistów ds. analityki oraz wszystkich, którzy chcą osiągnąć zaawansowane umiejętności w zakresie przetwarzania danych za pomocą narzędzi Microsoft Fabric. Jest to idealne rozwiązanie zarówno dla doświadczonych analityków, jak i tych, którzy dopiero rozpoczynają swoją przygodę z zaawansowaną analizą danych.</p> <p>Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój</p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	7
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	22-11-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	30
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	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 i uruchamia przepływy danych Dataflows Gen2. Importuje dane z różnych źródeł do Dataflows Gen2. Analizuje i przekształca dane za pomocą Dataflows Gen2.	Test teoretyczny
Używa notebooków Spark w Microsoft Fabric do pozyskiwania danych.	Pisze i uruchamia skrypty Spark w notebookach. Integruje dane z różnych źródeł za pomocą Spark. Przetwarza i analizuje dane z użyciem notebooków Spark.	Test teoretyczny
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
Implementuje architekturę medalionu w lakehouse Microsoft Fabric.	Tworzy struktury danych zgodne z architekturą medalionu. Zarządza warstwami brązową, srebrną i złotą w lakehouse. Analizuje korzyści płynące z zastosowania architektury medalionu.	Test teoretyczny
Zarządza tabelami Delta Lake w Microsoft Fabric.	Tworzy i modyfikuje tabele Delta Lake. Przeprowadza operacje na danych z użyciem tabel Delta Lake. Monitoruje i optymalizuje wydajność tabel Delta Lake.	Test teoretyczny
Pisze i uruchamia zapytania do magazynów danych w Microsoft Fabric.	Używa SQL do zapytań do magazynów danych. Analizuje wyniki zapytań i dostosowuje je do potrzeb biznesowych. Optymalizuje zapytania pod kątem wydajności.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Tworzy i zarządza relacjami w modelach danych Power BI.	Definiuje i modyfikuje relacje między tabelami w Power BI. Wyjaśnia znaczenie różnych typów relacji (jeden-do-jednego, jeden-do-wielu). Rozwiązuje problemy związane z nieprawidłowymi relacjami w modelach danych.	Test teoretyczny
Stosuje narzędzia do optymalizacji wydajności raportów Power BI.	Analizuje wydajność raportów za pomocą wbudowanych narzędzi Power BI. Optymalizuje zapytania DAX w celu poprawy wydajności. Monitoruje i rozwiązuje problemy związane z wydajnością raportów.	Test teoretyczny
Implementuje zabezpieczenia w modelach danych Power BI.	Definiuje role zabezpieczeń w Power BI. Konfiguruje zasady dostępu do danych w modelu. Testuje i monitoruje działanie zabezpieczeń.	Test teoretyczny
Monitoruje wydajność systemu Microsoft Fabric.	Konfiguruje narzędzia do monitorowania wydajności. Analizuje dane z monitoringu w celu identyfikacji problemów. Proponuje i wdraża rozwiązania optymalizujące wydajność systemu.	Test teoretyczny

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

**Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?**

Certyfikaty Microsoft cieszą się globalnym uznaniem, potwierdzając umiejętności w obszarze powszechnie używanych technologii. Ich wartość wynika z rozległości produktów Microsoft, uznawalności w branży, wymagań praktycznych i regularnych aktualizacji. To kwalifikacje cenione na poziomie globalnym.

**Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?**

Tak, certyfikat Microsoft dla którego wypracowano system walidacji i certyfikacji na poziomie międzynarodowym.

#### Informacje

<b>Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów</b>	uprawnionych do wydawania dokumentów potwierdzających uzyskanie kwalifikacji, w tym w zawodzie
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b>	Pearson VUE
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	Microsoft
<b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie

## 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. Pomocne będzie również ugruntowanie wiedzy i wykonywanie ćwiczeń po zakończonej usłudze. Każdy Uczestnik dysponuje dostępem do laboratoriów przez okres 180 dni.

Szkolenie trwa 28 godzin zegarowych i jest realizowane w ciągu 4 dni (po 7 godzin zegarowych dziennie, wliczając w to przerwy - dwie przerwy kawowe po 15 minut i jedna lanchowa po 30 minut).

Po zakończeniu szkolenia zostanie przeprowadzany egzamin Microsoft DP-600. Czas trwania egzaminu to 100 minut.

Łączny czas realizacji usługi szkoleniowej wraz z egzaminem to 30 godzin zegarowych.

Egzamin **DP-600: Implementing Analytics Solutions Using Microsoft Fabric** odbędzie się stacjonarnie, najpóźniej do dnia zakończenia trwania usługi rozwojowej, w jednym z autoryzowanych ośrodków egzaminacyjnym Pearson VUE: SOFTRONIC Poznań lub SOFTRONIC Warszawa. Przed zapisaniem się na szkolenie, Uczestnik jest proszony o kontakt z SOFTRONIC w celu ustalenia możliwego terminu egzaminu.

### 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 niezbrania się minimalnej liczby Uczestników tj. 3 osób.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<div style="background-color: #c00000; color: white; padding: 2px; display: inline-block; border-radius: 3px;">1 z 5</div> Pozyskiwanie danych za pomocą Dataflows Gen2 w Microsoft Fabric, Pozyskiwanie danych za pomocą notebooków Spark i MS Fabric, Korzystanie z pipelines Data Factory w MS Fabric	Tomasz Skurniak	10-12-2024	09:00	16:00	07:00
<div style="background-color: #c00000; color: white; padding: 2px; display: inline-block; border-radius: 3px;">2 z 5</div> Rozpoczęcie pracy z lakehouses w MS Fabric, Organizowanie lakehouse w Fabric przy użyciu projektu architektury medalionu, Używanie Apache Spark w MS Fabric, Praca z tabelami Delta Lake w MS Fabric	Tomasz Skurniak	11-12-2024	09:00	16:00	07:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p><b>3 z 5</b></p> <p>Rozpoczęcie pracy z magazynami danych w MS Fabric, Ładowanie danych do magazynu danych MS Fabric, Wykonywanie zapytań do magazynów danych w usłudze MS Fabric, Zarządzanie magazynem danych w MS Fabric,</p>	Tomasz Skurniak	12-12-2024	09:00	16:00	07:00
<p><b>4 z 5</b></p> <p>Zrozumienie skalowalności w Power BI Tworzenie relacji modeli Power BI Używanie narzędzi do optymalizacji wydajności Power BI Wprowadzanie zabezpieczeń modelu usługi Power BI</p>	Tomasz Skurniak	13-12-2024	09:00	16:00	07:00
<p><b>5 z 5</b> Egzamin Microsoft DP-600</p>	-	19-12-2024	10:00	12:00	02:00

## Cennik

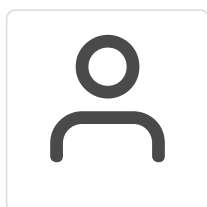
### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 043,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 100,00 PLN

<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	168,10 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	136,67 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	553,50 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	450,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	0,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	0,00 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.

## 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 180-dniowy dostęp do laboratoriów Microsoft, z których korzysta w dowolny sposób i w dowolnym momencie, za pośrednictwem przeglądarki internetowej.

Poza dostępnymi przekazywanymi Uczestnikowi, w trakcie szkolenia, Trener przedstawia i omawia autoryzowaną prezentację.

### 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. zmieniającego 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;

kwalfikacja związana z cyfrową transformacją;

## 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.
- 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](mailto:ewa.kasprzak@softtronic.pl)

**Telefon** (+48) 618 658 840