



Przetwarzanie danych z użyciem Snowflake

Numer usługi 2026/02/10/202247/3322940

1 968,00 PLN brutto

1 600,00 PLN netto

140,57 PLN brutto/h

114,29 PLN netto/h

133,33 PLN cena rynkowa ⓘ

JSYSTEMS SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5

4 oceny

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

🕒 14:00 h

📅 05.11.2026 do 06.11.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Grupa docelowa usługi	Skierowane do analityków danych, inżynierów danych, developerów pracujących z hurtowniami danych, BI specjalistów, administratorów baz danych czy architektów danych.
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	02-11-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	14
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

Nabycie przez uczestników praktycznych umiejętności pracy ze Snowflake jako platformą chmurową do magazynowania i przetwarzania danych, umożliwiających samodzielne tworzenie modeli danych, ładowanie danych, wykonywanie analiz i zarządzanie zasobami Snowflake.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Konfiguruje środowisko Snowflake i zarządza zasobami obliczeniowymi (Virtual Warehouses).	Uczestnik tworzy Virtual Warehouse o wskazanych parametrach, konfiguruje auto-suspend i auto-resume, oraz mierzy zmianę kosztów kredytów przy różnych rozmiarach warehouse.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Ładuje dane do Snowflake z różnych źródeł (Snowpipe, COPY INTO, stages). Pisze zapytania SQL w Snowflake korzystając ze specyficznych funkcji platformy.	Uczestnik załadowuje plik CSV do tabeli Snowflake przy użyciu Internal Stage i polecenia COPY INTO, weryfikuje liczbę załadowanych wierszy i obsługuje błędy ładowania. Uczestnik pisze zapytanie używające semi-structured data (VARIANT, FLATTEN, PARSE_JSON) lub time travel do odczytu historycznego stanu tabeli, uzyskując poprawny wynik.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Stosuje Snowflake Data Sharing i konfiguruje uprawnienia.	Uczestnik tworzy rolę z ograniczonymi uprawnieniami, przypisuje ją użytkownikowi i weryfikuje zasadę least privilege testując dostęp do chronionych obiektów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

Przygotowanie środowiska Snowflake i Azure

Konfiguracja SnowSQL i DBeaver

Omówienie architektury Snowflake

Role, bazy danych, hurtownie, schematy, tabele

Omówienie sposobów ładowania danych

Batch loading proces

Komenda - COPY

Praca z etapami (Stages)

Internal

User stage

Table stage

Named internal stage

External

Named external stage

Praca z External Tables

Ładowanie danych z użyciem Azure

CSV

JSON

Parquet

Pobranie danych ze Snowflake

Omówienie Snowpipe

Ładowanie danych przy użyciu Snowpipe

Auto-ingest

Rest-api

Opcje konfiguracyjne

Źródła danych - stage

Docelowa tabela

FILE_FORMAT

COPY Options

Komentarze, etykiety

Obsługa błędów

Monitorowanie snowpipe

Snowpipe_task_history

Show pipes

Statusy

Obsługa polecenia FLATTEN

Rozkładanie zagnieżdżonych struktur

Dostęp do poszczególnych atrybutów

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 7

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 7 Przygotowanie środowiska Snowflake i Azure/Praca z etapami (Stages)/ Praca z External Tables	Przemysław Starosta	05-11-2026	09:00	12:30	03:30
2 z 7 Przerwa Obiadowa	Przemysław Starosta	05-11-2026	12:30	13:00	00:30
3 z 7 Ładowanie danych z użyciem Azure/Pobranie danych ze Snowflake/Omówienie Snowpipe	Przemysław Starosta	05-11-2026	13:00	16:00	03:00
4 z 7 Ładowanie danych przy użyciu Snowpipe/Opcje konfiguracyjne	Przemysław Starosta	06-11-2026	09:00	12:30	03:30
5 z 7 Przerwa Obiadowa	Przemysław Starosta	06-11-2026	12:30	13:00	00:30
6 z 7 Monitorowanie snowpipe/Obsługa polecenia FLATTEN	Przemysław Starosta	06-11-2026	13:00	15:30	02:30
7 z 7 Walidacja	Przemysław Starosta	06-11-2026	15:30	16:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 968,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	140,57 PLN
Koszt osobogodziny netto	114,29 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Przemysław Starosta

Trener posiada wieloletnie doświadczenie w technologiach bazodanowych Microsoft i chmurowych platformach danych, przy czym kluczowe kwalifikacje w zakresie Microsoft SQL Server, Snowflake oraz przetwarzania danych w chmurze zostały zdobyte i są czynnie wykorzystywane w okresie ostatnich 5 lat (od 2021 roku do chwili obecnej). Potwierdzają to zrealizowane projekty data warehouse dla klientów komercyjnych oraz szkolenia z MS SQL i Snowflake w latach 2022–2026.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Informacje o materiałach dla uczestników usługi - Uczestnicy otrzymają komplet materiałów PDF. Każdy uczestnik otrzymuje kod dostępu i

dane logowania do platformy ZOOM na 7 dni przed datą rozpoczęcia szkolenia. Dane

przesyłane są na adres e-mail podany podczas rejestracji.

Warunki uczestnictwa

Podstawowa znajomość SQL oraz ogólna orientacja w architekturze baz danych i zagadnieniach przetwarzania danych, umiejętność korzystania z komputera

Informacje dodatkowe

Warunkiem ukończenia szkolenia i otrzymania zaświadczenia jest uzyskanie minimalnej

frekwencji na poziomie 80% całkowitego czasu trwania usługi. Obecność uczestnika będzie

potwierdzana na podstawie codziennych list obecności lub logów z platformy online.

Warunki techniczne

Uczestnik musi dysponować sprzętem i łączem o parametrach:

- Procesor: min. 4-rdzeniowy (np. Intel i5/i7 lub odpowiednik AMD/M1/M2)
- Pamięć RAM: min. 16 GB
- Dysk: min. 20 GB wolnej przestrzeni
- System operacyjny: Windows 10/11 Pro, Linux lub macOS
- Multimedia: Sprawna kamera internetowa oraz mikrofon (wymagane do komunikacji i weryfikacji obecności)
- Łącze internetowe: Stabilne połączenie o minimalnej prędkości 10 Mbps (download) / 5 Mbps (upload)
- Oprogramowanie: Uprawnienia administratora pozwalające na instalację narzędzi

Kontakt



Biuro Obsługi Klienta

E-mail biuro@jsystems.pl

Telefon (+48) 534 506 503