



MODERN SCHOOL
OF
PSYCHOTHERAPY
AND KNOWLEDGE
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

Certyfikowane Szkolenie: Data Engineering – szybkie szkolenie zaawansowane (chmury + API) - 9999 pln

Numer usługi 2025/07/18/188643/2888755

9 999,00 PLN brutto
9 999,00 PLN netto
133,32 PLN brutto/h
133,32 PLN netto/h

📍 zdalna
🏠 Usługa o charakterze zawodowym
🕒 75 h
📅 15.09.2025 do 31.10.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych

Grupa docelowa usługi

Dla kogo: osoby z podstawową znajomością Pythona i baz danych, analitycy danych chcący wejść w Data Engineering, juniorzy IT chcący rozwijać kompetencje w obszarze chmury i big data, przetwarzania danych, programiści, specjaliści IT lub inni, którzy chcą się przebranżowić lub nabyć umiejętności w nowym zawodzie

Minimalna liczba uczestników

15

Maksymalna liczba uczestników

40

Forma prowadzenia usługi

zdalna

Liczba godzin usługi

75

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest nabycie przez uczestników zaawansowanych kompetencji zawodowych w obszarze Data Engineeringu, ze szczególnym uwzględnieniem pracy w środowiskach chmurowych i automatyzacji procesów przetwarzania danych. Uczestnicy zdobędą umiejętności praktyczne niezbędne do podjęcia nowego zawodu, pracy lub rozwoju kariery w roli data engineera.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Po ukończeniu szkolenia uczestnik: Projektuje i implementuje przepływy danych (ETL/ELT) z wykorzystaniem Pythona, PySparka i narzędzi chmurowych. Integruje dane z zewnętrznych źródeł (REST API) i włącza je do procesów przetwarzania danych. Konfiguruje i obsługuje środowiska chmurowe (Azure Data Factory, Databricks, Synapse) w celu przetwarzania i przechowywania danych. Zarządza strukturami danych w usługach chmurowych (Data Lake, Blob Storage) oraz wdraża procesy kontroli dostępu i bezpieczeństwa. Stosuje narzędzia automatyzacji i monitorowania (m.in. CI/CD) w cyklu życia pipeline'ów danych. Optymalizuje zapytania i procesy przetwarzania danych dla dużych wolumenów danych (Big Data). Rozumie zasady Data Governance i wdraża je w środowisku chmurowym. Dokumentuje i prezentuje zrealizowane rozwiązania w formie kodu, repozytoriów i/lub demonstracji projektów.	Frekwencja i udział w ćwiczeniach – np. poprzez rozwiązane zadania, kod wysłany na platformę, obecność na sesjach live.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Usługa o charakterze zawodowym

Kształcenie KUZ	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami
-----------------	--

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



Zakres tematyczny:

Moduł 1: Wprowadzenie do Data Engineeringu i architektury danych

- Rola i zadania data engineer'a
- Typowe komponenty pipeline'u danych

Moduł 2: Projektowanie procesów ETL/ELT

- Python + Pandas / PySpark w przetwarzaniu danych
- Transformacje, walidacje, harmonogramowanie

Moduł 3: Integracja danych z REST API

- Budowanie i testowanie zapytań
- Automatyczne pobieranie i przetwarzanie danych z API

Moduł 4: Przetwarzanie danych w chmurze (Azure)

- Azure Data Factory, Databricks, Synapse – podstawy działania
- Przesyłanie danych do i z chmury (Data Lake, Blob Storage)

Moduł 5: Automatyzacja i CI/CD

- DevOps w Data Engineeringu
- Monitorowanie, testowanie i deploy pipeline'ów

Moduł 6: Optymalizacja i bezpieczeństwo

- Wydajność zapytań SQL i Spark
- Wprowadzenie do Data Governance i kontroli dostępu

Moduł 7: Projekt końcowy

- Samodzielna budowa pipeline'u danych z integracją API i chmurą
- Kod + repozytorium + prezentacja rozwiązania

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny

Cena

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	9 999,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	9 999,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	133,32 PLN
Koszt osobogodziny netto	133,32 PLN

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają pełen pakiet materiałów edukacyjnych: prezentacje z zajęć, zestawy ćwiczeń praktycznych (notebooki Python/PySpark), instrukcje do konfiguracji środowisk chmurowych (Azure), checklisty ETL/CI-CD, dostęp do repozytorium z kodem źródłowym oraz rekomendowane źródła do dalszego samokształcenia. Wszystkie materiały dostępne będą również online po szkoleniu.

Warunki techniczne

Warunki techniczne realizacji usługi (Google Meet – minimum):

- Stabilne łącze internetowe (min. 10 Mbps dla uczestnika)
- Komputer/laptop z aktualną przeglądarką (Chrome lub Firefox)
- Kamera internetowa i mikrofon – wbudowane lub zewnętrzne
- Dostęp do platformy Google Meet (link zapewniany przez organizatora)
- Możliwość korzystania z platformy współdzielenia ekranu i linków (Meet, Google Docs, GitHub, Replit itp.)
- Podstawowa znajomość obsługi środowiska przeglądarkowego i czatu
- Słuchawki (zalecane – dla komfortu pracy i wyeliminowania pogłosu)
- Możliwość uczestnictwa w czasie rzeczywistym (zajęcia **na żywo**)

Kontakt



Berenika Nasiadka- Dymińska

E-mail dataexplainedit@gmail.com

Telefon (+48) 512 088 457