



Kurs - Databricks (Azure)

Numer usługi 2026/01/20/52766/3270640

3 173,40 PLN brutto

2 580,00 PLN netto

176,30 PLN brutto/h

143,33 PLN netto/h

NOBLEPROG

POLSKA Spółka z

o.o

★★★★☆ 4,4 / 5

923 oceny

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 18 h

📅 24.02.2026 do 27.02.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
Grupa docelowa usługi	• Analitycy danych i inżynierowie danych. • Specjaliści ETL i developerzy BI. • Administratorzy systemów pracujących w środowiskach chmurowych. • Osoby odpowiedzialne za integrację i zarządzanie dużymi zbiorami danych. • Zespoły zajmujące się orkiestracją procesów ELT oraz administracją Databricks.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	20-02-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	18
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 szkolenia jest przygotowanie uczestnika do samodzielnej pracy z platformą Databricks poprzez nabycie wiedzy oraz umiejętności praktycznych w zakresie przetwarzania danych, zarządzania środowiskiem, optymalizacji wydajności oraz administracji dostępnymi w środowisku chmurowym.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Kursant wykorzystuje środowisko Databricks do przetwarzania dużych zbiorów danych, importuje dane, przeprowadza transformacje oraz analizuje wyniki zapytań.	Kursant importuje przykładowy zbiór danych, wykonuje co najmniej trzy operacje transformacji (np. filtrowanie, agregacja, join) oraz prezentuje poprawnie przetworzone dane zgodnie z zadanym scenariuszem.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Kursant tworzy i edytuje notebooki, uruchamia zapytania w SQL Warehouse, zarządza tabelami Delta Lake oraz modyfikuje dane.	Kursant tworzy notebook roboczy, uruchamia minimum dwa zapytania SQL, zakłada tabelę Delta Lake oraz wykonuje operacje INSERT lub UPDATE na danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Kursant identyfikuje czynniki wpływające na wydajność i koszty, stosuje techniki optymalizacji oraz porównuje wyniki przetwarzania.	Kursant analizuje zużycie zasobów klastra, wdraża minimum jedną technikę optymalizacyjną (np. cache, partycjonowanie), a następnie porównuje czas wykonania zapytań przed i po optymalizacji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Kursant projektuje proces przetwarzania danych, konfiguruje zadania, harmonogramuje ich wykonanie oraz monitoruje przebieg procesu.	Kursant tworzy zadanie (job), ustawia harmonogram uruchomień, uruchamia proces testowy oraz weryfikuje poprawność jego wykonania na podstawie logów systemowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Kursant integruje Databricks z narzędziami zewnętrznymi, konfiguruje połączenia danych oraz analizuje proces synchronizacji.	Kursant konfiguruje połączenie integracyjne, importuje dane z zewnętrznego źródła, sprawdza poprawność transferu oraz interpretuje komunikaty synchronizacji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Kursant konfiguruje struktury katalogów, nadaje uprawnienia użytkownikom oraz kontroluje dostęp do danych.	Kursant tworzy katalog i schemat, przypisuje role użytkownikom, testuje poziomy dostęp oraz potwierdza poprawność konfiguracji zabezpieczeń.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Kursant konfiguruje środowisko Azure Databricks, zarządza klastrami, monitoruje zasoby oraz rozwiązuje podstawowe problemy administracyjne.	Kursant tworzy klaster obliczeniowy, konfiguruje jego parametry, monitoruje obciążenie systemu oraz rozwiązuje przykładowy problem administracyjny zgodnie z instrukcją zadania.	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

Zakres tematyczny usługi:

Wprowadzenie

- Czym jest Databricks
- Rozkład kosztów: DBU, a chmura
- Rodzaje maszyn: job compute, all-purpose compute, SQL Warehouse

Podstawy pracy

- Wprowadzenie do notebooka
- Omówienie DBFS
- Moduł dbutils.fs
- Widgety

Data Catalog

- Wprowadzenie do formatu Delta
- Time Travel
- Partycjonowanie danych
- Optimize oraz VACUUM
- Rodzaje zarządzania danymi

SQL Warehouse

- Tworzenie skryptów SQL
- Parametryzowanie skryptów
- Silnik Catalyst i statystyki tabel

Job & Pipelines

- Omówienie modułu
- Orkiestracja zadań
- Delta Live Tables (ELT)
- Połączenia Fivetran

Uprawnienia i dostęp

- Poole i polityki
- Panel administracyjny
- Wprowadzenie do Unity Catalog
- Nadawanie uprawnień
- Tworzenie połączeń i nadawanie dostępów

Walidacja - test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie.

Adresaci szkolenia:

Szkolenie przeznaczone jest dla

- Analityków danych i inżynierów danych.
- Specjalistów ETL i developerów BI.
- Administratorów systemów pracujących w środowiskach chmurowych.
- Osob odpowiedzialnych za integrację i zarządzanie dużymi zbiorami danych.
- Zespołów zajmujące się orkiestracją procesów ELT oraz administracją Databricks.

Informacje o realizacji usługi:

Program obejmuje zarówno aspekty teoretyczne, jak i praktyczne, oparte na ćwiczeniach i przykładach wdrożeniowych. Uczestnik nabywa kompetencje cyfrowe.

Usługa jest realizowana zdalnie w czasie rzeczywistym, co oznacza, że każdy uczestnik w trakcie zajęć pracuje indywidualnie na swoim komputerze.

Metody pracy: wykłady, dyskusje z uczestnikami, interaktywny chat za pomocą, którego będą przesyłane linki do podstron i omawianych tematów.

Przed szkoleniem uczestnicy będą musieli wypełnić pre-test.

Szkolenie trwa 18 godzin dydaktycznych z czego 12 godzin teoretycznych i 6 godzin praktycznych. W trakcie szkolenia w ciągu 1 dnia szkoleniowego przewiduje się przerwy dostosowane do potrzeb uczestników.

Program kończy się walidacją w formie testu teoretycznego, który weryfikuje osiągnięcie wszystkich efektów uczenia się. Walidacja obejmuje całość procesu, aż do momentu uzyskania oceny efektów uczenia się.

Proces walidacji - test ma na celu ocenę wiedzy i umiejętności uczestników, uwzględniając pytania zamknięte i otwarte. Test jest później oceniany przez walidatora. Walidator nie będzie obecny na szkoleniu. Oceni wszystko po zakończeniu kursu na podstawie testu końcowego. Uczestnicy po ocenie testu zostaną poinformowani o wynikach testu. Usługodawca zapewnia rozdzielność funkcji pomiędzy trenerem a osobą odpowiedzialną za walidację efektów uczenia się.

Minimalny poziom kwalifikowalności poprawnych odpowiedzi w teście wiedzy wynosi 80%.

Po ukończeniu szkolenia wystawiane jest zaświadczenie potwierdzające ukończenie szkolenia i osiągnięcie efektów kształcenia.

Szczegółowe warunki organizacyjne szkolenia:

Usługa jest realizowana zdalnie w czasie rzeczywistym, co oznacza, że każdy uczestnik w trakcie zajęć pracuje indywidualnie na swoim komputerze. Szkolenie będzie składało się z części teoretycznej i praktycznej.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo. Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu. Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowani a, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług. Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 173,40 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 580,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	176,30 PLN
Koszt osobogodziny netto	143,33 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Piotr Chudzik

Certyfikaty oraz kursy

AWS Partner: Accreditation (Business) – AWS 2022

AWS Partner: Accreditation (Technical) – AWS 2022

AWS Partner: Cloud Economics Accreditation – AWS 2022

Publikacje

Linux. Kurs video. Wprowadzenie do pracy z konsolą, Videopoint 2021

SQL. Kurs video. Kompendium wiedzy na podstawie MySQL, Videopoint 2021

MongoDB. Kurs video. Podstawy pracy z dokumentową bazą danych, Videopoint 2022

Python od zera. Kurs video. Programuj wydajnie!, Videopoint 2022

Java od zera. Kurs video. Programuj obiektowo!, Videopoint 2022

Docker. Kurs video. Podstawy konteneryzacji, Videopoint 2022

Docker. Kurs video. Optymalizacja konteneryzacji, Videopoint 2022

Kubernetes. Kurs video. Uruchamianie, skalowanie i zarządzanie aplikacjami w kontenerach, Videopoint 2023

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają dostęp do materiałów online: slajdów i ćwiczeń, które będą przerabiać na szkoleniu.

Warunki uczestnictwa

- Uczestnicy powinni posiadać znajomość podstawowych i średniozaawansowanych pojęć oraz kilkuletnie doświadczenie w pracy z bazami danych.
- Przed szkoleniem uczestnicy będą musieli wypełnić pre-test.
- Po szkoleniu uczestnicy uczestniczą w walidacji w formie testu teoretycznego.
- Warunkiem uzyskania zaświadczenia jest uczestnictwo w co najmniej 80% -100 % (w zależności od programu dofinansowania i podpisanej umowy z Operatorem) zajęć usługi rozwojowej.
- Aby uzyskać certyfikat, uczestnik musi być na min 80% zajęć.
- Niespełnienie powyższych wymagań może skutkować brakiem dofinansowania.
- *Harmonogram godzinowy szkolenia każdorazowo dostosowywany jest do grupy szkoleniowej.*
- *Godziny realizacji poszczególnych modułów szkolenia mogą ulec zmianie.*
- *W razie potrzeby szkolenie zostanie dostosowane do osób z niepełnosprawnościami.*

Informacje dodatkowe

Informacje dodatkowe

Podstawa zwolnienia z VAT:

1) art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c Ustawy z dnia 11 marca 2024 o podatku od towarów i usług - w przypadku dofinansowania w wysokości 100%

2) § 3 ust. 1 pkt. 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień - w przypadku dofinansowania w co najmniej 70%

3) W przypadku braku uzyskania dofinansowania lub uzyskania dofinansowania poniżej 70%, do ceny usługi należy doliczyć 23% VAT

Koordynator szkolenia

W sprawie organizacji szkolenia prosimy o kontakt z Patrycją Dobrzyńską: patrycja.dobrzyńska@nobleprog.com 880 997 760.

W sprawie dofinansowania do szkolenia prosimy o kontakt z Martą Świącicką: marta.swiecicka@nobleprog.com 883 407 700

Warunki techniczne

Do realizacji szkoleń online korzystamy z platformy Zoom oraz DaDesktop. Każdy uczestnik otrzymuje 2 dni przed szkoleniem link do platformy internetowej (na wskazany adres mailowy), na której znajdować się będzie transmisja online. Uczestnictwo w streamingu nie wymaga żadnych, specjalnych oprogramowań: wystarczy, że komputer jest podłączony do Internetu (należy korzystać z przeglądarki: Google Chrome, Mozilla Firefox lub Safari). Uczestnicy oglądają i słuchają na żywo tego, co dzieje się w sali szkoleniowej oraz śledzą treści wyświetlane na komputerze prowadzącego. Dodatkowo, wszyscy mogą zadawać pytania za pośrednictwem chatu online. W przypadku mniejszych szkoleń uczestnicy mogą przez mikrofon komunikować się z trenerem i innymi uczestnikami kursu. Do szkolenia potrzebna jest kamera.

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji: Dwurdzeniowy procesor Intel Core i5 2,5 GHz i wyższy.

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik: pobieranie: 10 Mb/s, wysyłanie: 5 Mb/s.

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów: Nie trzeba pobierać oprogramowania. Aby wziąć udział w szkoleniu online potrzebny jest komputer, laptop, telefon lub tablet ze stabilnym internetem i bez blokad firmowych.

Podczas szkoleń online wykorzystujemy następujące funkcjonalności:

1) Praca w grupach (breakout rooms)

- trener może podzielić uczestników automatycznie lub manualnie

- trener ustala czas trwania pracy w grupach

- pojawia się krótki komunikat na ekranie uczestnika, który informuje, że gospodarz zaprasza do pokoju

- prowadzący może wysłać wiadomość do wszystkich pokoi jednocześnie, np. z opisem zadania do wykonania.

2) Narzędzia dostępne podczas sesji w breakout rooms:

- tablica, możliwość pisania mają wszyscy uczestnicy, efekt pracy można zapisać i pokazać w pokoju szkoleniowym, wszystkim uczestnikom szkolenia

- pokazywanie ekranu, każdy uczestnik może udostępnić swój ekran

- czat

- użytkownik pracujący w pokoju, może w dowolnym momencie zaprosić prowadzącego do pokoju grupowego.

Kontakt



Bartosz Wójcik

E-mail bartosz.wojcik@nobleprog.com

Telefon (+48) 696 100 010