



Ernabo Adrian Flak

★★★★★ 4,6 / 5

740 ocen

Szkolenie: SQL i NoSQL dla początkujących – wprowadzenie do pracy z bazami danych

Numer usługi 2025/07/22/22948/2896171

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 08.12.2025 do 19.12.2025

1 920,00 PLN brutto

1 920,00 PLN netto

120,00 PLN brutto/h

120,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla osób, które nie posiadają wcześniejszego doświadczenia w pracy z bazami danych, a chcą zdobyć praktyczne umiejętności w zakresie tworzenia zapytań oraz zarządzania danymi w środowisku SQL i NoSQL. W szczególności adresatami szkolenia są: • osoby planujące rozpocząć karierę w obszarze IT lub analizy danych, • pracownicy administracji, marketingu, logistyki, HR lub finansów, którzy mają kontakt z danymi i raportowaniem, • studenci i absolwenci kierunków nietechnicznych chcący rozszerzyć swoje kompetencje cyfrowe, • początkujący programiści, testerzy i analitycy danych. Nie jest wymagane wcześniejsze wykształcenie informatyczne – wystarczą podstawowe umiejętności obsługi komputera. Szkolenie skierowane jest również do uczestników projektu "Kierunek-Rozwój" realizowanego przez WUP w Toruniu
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	05-12-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	16

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do nabycia przez uczestników podstawowej wiedzy oraz kompetencji w zakresie pracy z relacyjnymi i nierelacyjnymi bazami danych. Uczestnicy uczą się rozróżniać i stosować odpowiednie podejścia (SQL i NoSQL), interpretować zapytania i wyniki, wykonywać operacje CRUD w obu typach baz oraz dobierać właściwe narzędzia i struktury danych do potrzeb projektowych i analitycznych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozróżnia podstawowe pojęcia i elementy baz danych SQL i NoSQL	Wskazuje, czym różnią się: tabela, relacja, kolekcja, dokument; Rozróżnia SQL i NoSQL	Test teoretyczny
Opisuje składnię podstawowych zapytań SQL	Identyfikuje poprawne formy zapytań SELECT, WHERE, JOIN i funkcji agregujących	Test teoretyczny
Wyjaśnia sposób działania operacji CRUD w bazach relacyjnych i dokumentowych	Wybiera poprawne polecenia do tworzenia, modyfikacji i usuwania danych	Test teoretyczny
Interpretuje strukturę zapytań i wyników z baz MongoDB (NoSQL)	Wskazuje poprawne zapytanie find() do konkretnego celu i odczytuje wynik	Test teoretyczny
Dobiera typ bazy danych (SQL/NoSQL) do przykładowego scenariusza biznesowego	Rozpoznaje, który typ bazy danych lepiej odpowiada na potrzeby danej aplikacji lub procesu	Test teoretyczny

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

Usługa prowadzona jest w godzinach **dydaktycznych**. Przerwy nie są wliczone w ogólny czas usługi rozwojowej. Harmonogram usługi może ulec nieznacznemu przesunięciu, ponieważ ilość przerw oraz długość ich trwania zostanie dostosowana indywidualnie do potrzeb uczestników szkolenia. Łączna długość przerw podczas szkolenia nie będzie dłuższa aniżeli zawarta w harmonogramie.

Szczegółowy harmonogram realizacji usługi zostanie dostosowany do potrzeb i możliwości uczestników a jego finalna wersja zostanie podana zgodnie z wymaganiami systemu BUR, przed rozpoczęciem realizacji usługi.

Zajęcia zostaną przeprowadzone przez ekspertów z wieloletnim doświadczeniem, którzy przekazuje nie tylko wiedzę teoretyczną, ale także praktyczne wskazówki i najlepsze praktyki. Uczestnicy mają możliwość czerpania z jego wiedzy i doświadczeń.

Moduł 1: Wprowadzenie do baz danych i języka SQL

- Czym są bazy danych?
- Różnice między SQL i NoSQL
- Omówienie środowisk: PostgreSQL, MySQL, SQLite

Moduł 2: Operacje na danych w SQL – zapytania SELECT i modyfikacje danych

- SELECT, WHERE, ORDER BY, LIKE
- INSERT, UPDATE, DELETE
- Funkcje agregujące (COUNT, AVG, SUM)
- Podstawy JOIN

Moduł 3: Struktury baz danych i projektowanie schematów

- Tworzenie tabel, typy danych
- Klucze główne i obce
- Normalizacja i proste modelowanie (ERD)

Moduł 4: Wprowadzenie do baz NoSQL (MongoDB)

- Dokumenty i kolekcje w MongoDB
- Operacje CRUD z użyciem Mongo Shell / Compass
- Struktura zapytań JSON i filtrowanie danych

Moduł 5: Praktyczne porównanie podejść SQL vs NoSQL

- Różnice koncepcyjne: ACID vs BASE
- Wydajność, skalowalność, elastyczność
- Przykłady użycia w aplikacjach i analizie danych

Moduł 6: Ćwiczenia utrwalające + przygotowanie do walidacji

- Zestaw ćwiczeń SQL i MongoDB
- Analiza przypadków: kiedy wybrać jaką bazę

– Mini-projekt: zapytania + interpretacja danych

Walidacja – 1 godzina

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	1 920,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 920,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	120,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	120,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy szkolenia otrzymają:

- **Prezentację szkoleniową** w formacie PDF zawierającą podsumowanie omawianych zagadnień,
- **Zestaw przykładowych zapytań SQL i NoSQL** do samodzielnego przećwiczenia,
- **Linki do bezpłatnych narzędzi i środowisk online**, takich jak: SQLite Online, MongoDB Atlas, PostgreSQL Playground,
- **Notatki z zajęć** oraz dostęp do e-materiałów udostępnionych przez trenera (np. przez dysk chmurowy).

Materiały będą przekazane uczestnikom w wersji elektronicznej – przed lub po szkoleniu, zależnie od organizacji zajęć.

Certyfikat ukończenia szkolenia w wersji elektronicznej po ukończeniu egzaminu końcowego z wynikiem pozytywnym.

Warunki uczestnictwa

Przed zapisaniem się na usługę, w celu potwierdzenia dostępności miejsca w grupie szkoleniowej, prosimy o kontakt pod numerem telefonu

34 387 16 73 lub 530 642 270

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

Informacje dodatkowe

Podpisano umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu "Kierunek-Rozwój"

Warunki techniczne

Wymagania techniczne: Komputer podłączony do Internetu z prędkością łącza od 512 KB/sek.

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji oraz niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów

system operacyjny Windows 7/8/10 lub Mac OS X

pakiet Microsoft Office, Libre Office, Open Office

Uczestnik musi posiadać dostęp do kamery i mikrofonu-wymóg konieczny.

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik - minimalna prędkość łącza: 512 KB/sek

Platforma, na której zostanie przeprowadzone szkolenie to Click Meeting

Okres ważności linku: 1h przed rozpoczęciem szkolenia w pierwszym dniu do ostatniej godziny w dniu zakończenia.

Kontakt



Agata Flak

E-mail kontakt@dofinansowanekursy.pl

Telefon (+48) 791 511 221