

Informator o kursie

# SQL

## – Analiza Danych

Tryb: weekendowy

Forma nauki: zdalnie (online)



Zajęcia odbywają się live – w Wirtualnej Klasie.

# Spis treści



SQL na rynku pracy	3
Dla kogo jest kurs SQL – Analiza Danych?	4
Czego nauczysz się na kursie?	5
Elementy kursu	6
Program kursu SQL – Analiza Danych	7
Harmonogram kursu	8
Cena i podstawowe informacje o kursie	9
Wsparcie na kursie	12
Czemu warto wybrać kurs w Coders lab?	13
O nas	14
Kontakt	15



 **Sprawdź opcje finansowania**



# SQL na rynku pracy

Dziś dane wykorzystuje się podczas opracowywania analiz biznesowych, układania strategii marketingowych, porównywania ofert, planowania inwestycji czy prowadzenia badań naukowych. Za chwilę każdy z nas będzie musiał być *data-driven*, aby efektywnie konkurować na rynku pracy.

Język zapytań SQL (Structured Query Language) jest używany praktycznie przez wszystkie relacyjne bazy danych do tworzenia zapytań dotyczących danych, przetwarzania uzyskanych w ten sposób wyników, definiowania danych, zapewnienia kontroli dostępu do baz.

## Dzięki znajomości języka SQL:

- odpowiesz na zapotrzebowanie rynku pracy,
- poszerzysz umiejętności analityczne,
- zyskasz w pracy czas na rzecz najważniejszą – analizę,
- zwiększysz wydajność w pracy,
- sprawnie znajdziesz odpowiedzi na wszystkie zapytania.



Właśnie dlatego znajomość języka SQL nie jest już jedną z możliwości. To konieczność.

## Firmy, które na co dzień korzystają z języka zapytań SQL:

Uber

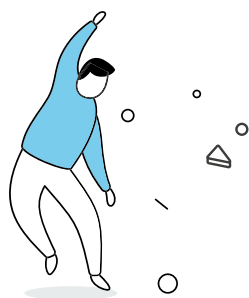
Spotify

NETFLIX

Instagram

Dropbox

Pinterest



Według raportu NextTechnology Professionals "Rynek pracy IT w Polsce 2023" znajomość SQL-a (obok GIT-a) pojawiła się w większości ogłoszeń z branży IT, co oznacza, że jest to najbardziej podstawowa umiejętność wymagana przez pracodawców niezależnie od stanowiska.

# Dla kogo jest kurs SQL – Analiza Danych?



## ABSOLWENCI SZKOŁY CODERS LAB

którzy już od początku  
chcą mieć dodatkową  
przewagę na rynku pracy



## ANALITYCY DANYCH

którzy chcą rozszerzyć  
umiejętności i starać się  
o wyższe stanowisko



## OSOBY PRACUJĄCE NA ZBIORACH DANYCH

które chcą efektywnie  
i samodzielnie wyszukiwać  
dane do analizy



## OSOBY POSZUKUJĄCE PRACY

które chcą aplikować na  
stanowiska z wymaganą  
znajomością SQL

Kurs SQL jest przeznaczony dla wszystkich osób pracujących z dużymi zbiorami informacji. A w świecie, w którym rośnie znaczenie Data Science oraz Machine Learningu, takich danych jest coraz więcej. Dlatego też na rynku są poszukiwani specjaliści do ich analizy.

Nieważne, czy pracujesz jako analityk finansowy, czy marketer – nauka języka zapytań SQL sprawi, że zyskasz szybki dostęp do potrzebnych informacji. Ma to znaczenie zwłaszcza w przypadku rozbudowanych baz danych.

Język SQL wyróżnia się prostą składnią i szerokimi możliwościami zastosowania. Nic więc dziwnego, że jest jednym z najpopularniejszych języków programowania. Każdy, kto pracuje z danymi, będzie w stanie nauczyć się formułowania zapytań i wykorzystywać je do swoich celów.

## Branże, w których będziesz potrzebować języka SQL



bankowość



ubezpieczenia



telekomunikacja



marketing i media



e-commerce



sprzedaż, handel i usługi



przemysł



edukacja



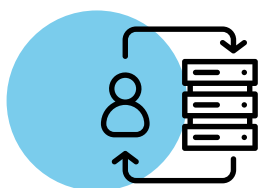
administracja publiczna



ochrona zdrowia



# Czego nauczysz się na kursie?



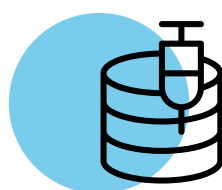
## Tworzenie skutecznych i rozbudowanych zapytań w SQL-u

Zaczniesz tak konstruować zapytania, że szukanie konkretnych danych w relacyjnych bazach stanie się przyjemnością. Chcemy stworzyć Ci przestrzeń do pracy.



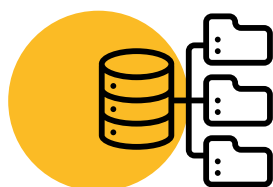
## Grupowanie i analiza uzyskanych danych

Dzięki pojedynczemu zapytaniu stworzysz agregaty dla wielu zbiorów i wyodrębnisz potrzebne elementy. To ułatwia pracę na dużych zbiorach danych!



## Manipulacja rekordami w bazie i operacje na zbiorach

Będziesz modyfikować rekordy w bazie danych w zależności od potrzeb biznesowych! Poznasz nowe możliwości formatowania danych w zbiorach.



## Zasady działania z relacyjnymi bazami danych

W relacyjnych bazach każdy wiersz to oddzielny rekord, który sprawia, że łączenie danych w potrzebne zbiory nie sprawi Ci już żadnego problemu.



## Podstawy proceduralnego SQL-a

Nauczysz się tworzyć zautomatyzowane raporty, budować dynamiczne kwerendy przy użyciu języka SQL i budować np. listy newsletterowe albo automatyczne notyfikacje.

## Bazy, z których będziesz korzystać na kursie

### SAKILA

Pracujemy na tej bazie przez cały kurs!

### EMPLOYEES

Tę bazę wykorzystujemy do podsumowania umiejętności zdobytych na podczas kursu.

### FINANCIALS

Podczas pracy nad projektem końcowym wykorzystasz tę relacyjną bazę danych.

Wykorzystanie podczas kursu różnych relacyjnych baz danych sprawia, że jesteś bardziej otwarty na przyjęcie nowej wiedzy dotyczącej baz. Dzięki temu przy każdej nowej bazie, z którą przyjdzie Ci pracować, będziesz czuć się pewniej i będziesz wiedzieć, od czego zacząć pracę na niej.



## SQL – ANALIZA DANYCH

### — Prework

To pierwszy etap kursu. Znajdziesz w nim materiały, dzięki którym podczas ok. 10 h nauki przyswoisz wiedzę niezbędną do realizacji programu kursu. Realizując prework wykonasz zadania praktyczne lub testy utrwalające wiedzę. W razie pytań lub problemów możesz liczyć na wsparcie mentora.

### — Zajęcia z wykładowcą i grupą w Wirtualnej Klasie

Podstawą kursu zdalnego jest nauka w Wirtualnej Klasie. Zajęcia odbywają się w soboty i niedziele, co drugi weekend, w godzinach 9:00–17:00 na platformie do komunikacji grupowej (Zoom). Dzięki warsztatom z grupą i wykładowcą Twoja nauka jest szybka i efektywna. Na zajęciach wykonasz praktyczne zadania, które są najlepszą formą nabywania nowych umiejętności. Spotkania z wykładowcą i grupą to świetna okazja, żeby zadać wszystkie pytania i rozwiązać wszelkie wątpliwości.

### — Praca własna

Otrzymasz od nas materiały do nauki własnej, które będziesz realizować na platformie LMS Coders Lab zgodnie z harmonogramem. Celem samodzielnej nauki jest przygotowanie do zajęć z wykładowcą oraz powtórzenie i utrwalenie nowych umiejętności po zajęciach.

### — Egzamin końcowy i warsztat projektowy (self-learning)

Na zakończenie przystąpisz do egzaminu, który podsumuje Twoją wiedzę. Warsztat projektowy jest podsumowaniem kursu, realizowany w formule self-learning. Jest sformą nauki i utrwaleniem wiedzy. W oparciu o wiedzę z kursu przygotujesz analizę kredytową banku. Dzięki realizacji projektu w praktyce zastosujesz nowe umiejętności i przygotujesz swoją pierwszą analizę do portfolio.



## Wsparcie mentora

Na naszym kursie możesz liczyć na pomoc **MentoraGPT**, czyli wyćwiczonego chatbota bazującego na sztucznej inteligencji, który będzie Twoim wsparciem w nauce dostępnym 24/7!

Twoim wsparciem będzie też **Mentor Coders Lab**, który będzie mógł Ci pomóc wtedy, gdy MentorGPT nie sprostą jakiemuś skomplikowanemu zadaniu ;)



## MODUŁ 0 – Wstęp do SQL-a i baz danych

- Typy baz danych,
- podstawy UML,
- instalacja bazy danych i przygotowanie środowiska pracy,
- zapoznanie z bazą danych,
- przeglądanie danych (elementarny SQL),
- podstawy logiki operatorów and, or,
- historia baz danych.

## MODUŁ 1

### Podstawy SQL

- Podstawy SQL,
- podstawy logiki oraz algebry boole'a,
- dodatkowe klauzule,
- operacje na zbiorach,
- podzapytania,
- tabele,
- manipulacja rekordami w bazie danych.

### Analiza danych

- Analiza danych,
- widok,
- grupowanie danych,
- dodatkowe funkcje grupujące,
- funkcje okna,
- praca z datetime,
- kolejność operacji w SQL,
- rollup, query plan.

### Relacje

- Relacje i ich typy,
- joiny i ich rodzaje,
- join w zastosowaniach,
- delete cascade,
- indexy,
- inne typy join, dobre praktyki join oraz podzapytań.

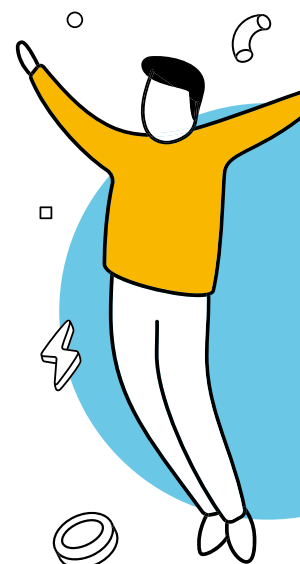
### Proceduralny SQL

- Proceduralny SQL,
- wprowadzenie do proceduralnego SQL,
- kontrola przepływu,
- transakcje,
- wbudowane funkcje w SQL,
- pętle,
- kursory,
- JSON,
- normalizacja danych.

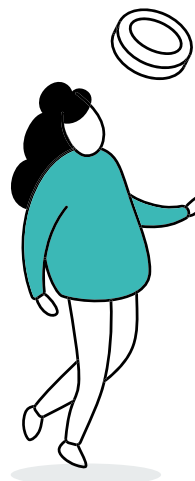
### Egzamin końcowy

#### Warsztat projektowy (self-learning)

- Analiza kredytowa banku.



X



# Harmonogram kursu



## MODUŁ 0



### Prework

🕒 2 tyg.

10 h pracy własnej z materiałów wstępnych

## MODUŁ 1

### Podstawy SQL

#### Weekend 1

📅 Sobota

🕒 9:00–17:00

👥 Zajęcia z wykładowcą i grupą w Wirtualnej Klasie

### Relacje

#### Weekend 1

📅 Niedziela

🕒 9:00–17:00

👥 Zajęcia z wykładowcą i grupą w Wirtualnej Klasie

### Podsumowanie + przygotowanie do kolejnego zjazdu

#### Weekend 2

📅 Sobota / Niedziela

🕒 ok. 4 h

👤 Nauka własna

### Analiza danych

#### Weekend 3

📅 Sobota

🕒 9:00–17:00

👥 Zajęcia z wykładowcą i grupą w Wirtualnej Klasie

### Egzamin kontrolny

#### Weekend 3

📅 Niedziela

👤 Samodzielnie

### Proceduralny SQL

#### Weekend 3

📅 Niedziela

🕒 10:00–17:00

👥 Zajęcia z wykładowcą i grupą w Wirtualnej Klasie

### Warsztat projektowy (self-learning)

#### Weekend 3

📅 Niedziela

📄 Egzamin końcowy

📁 Warsztat projektowy

### Egzamin końcowy

📅 Termin zgodny z harmonogramem





# Cena i podstawowe informacje o kursie



## SQL – Analiza Danych

**Cena:** 1 800 PLN\*

**Czas trwania:** 55 godzin nauki

**Długość kursu:** 3 tygodnie

\*Do ceny dla firm należy doliczyć 23% VAT

## Podstawowe informacje o kursie

Liczba godzin preworku	10 h
Liczba godzin z wykładowcą	28 h
Liczba godzin pracy własnej (w tym prework)	24 h
Liczba godzin na warsztatach projektowych	10 h
Formuła	<b>zdalnie</b> <small>(online na żywo w Wirtualnej Klasie)</small>
Tryb	<b>weekendowy</b>
Liczba dni	4
Czas trwania	<b>3 tygodnie</b> <small>+ 2 tygodnie preworku</small>
Wsparcie	<b>Slack</b>
Warsztaty projektowe	<b>tak</b>
Liczba godzin w sumie	55 h

Kurs

# Python Analiza Danych

Wejdź na wyższy poziom analizy

Podstawy programowania to ważna umiejętność w Data Science. Ułatwią Ci czyszczenie danych z wartości brakujących, uszkodzonych lub podatnych na błędy. Po prostu skutecznie zautomatyzujesz swoją pracę!

## Na kursie Python – Analiza Danych nauczysz się:

- automatyzować tworzenie raportów za pomocą Pythona,
- pozyskiwać dane z zewnętrznych serwisów i stron WWW,
- pozyskiwać dane z systemów bazodanowych (ERP, księgowych itd.).



Kurs

# Wizualizacja Danych

Widzisz więcej, rozumiesz więcej

Opanuj opowiadanie historii i czytelne obrazowanie danych. Dzięki temu lepiej je rozumiesz, zaczniesz sprawniej formułować wnioski i podejmować właściwe decyzje.

**Na kursie Wizualizacja Danych nauczysz się:**

- storytellingu danych i tworzenia historii opartych na danych,
- obsługi bibliotek i narzędzi do wizualizacji danych,
- opracowywać kompletne dashboardy do analizy.



# Wsparcie na kursie

Na żadnym etapie kursu w Coders Lab nie zostajesz sam. Towarzyszą Ci wykładowcy i mentorzy, których uważnie rekrutujemy. W końcu efekty ich pracy są naszą wizytówką. Postawiliśmy więc na doświadczonych programistów, którzy nauczą Cię danej dziedziny i udzielą wsparcia w trakcie całego kursu.



## Kim jest wykładowca?

Z wykładowcą masz stały kontakt podczas zajęć na żywo lub live w Wirtualnej Klasie. W zależności od długości i rozległości tematyki kursu, rolę wykładowcy może pełnić kilku różnych ekspertów w danej dziedzinie.

### Do zadań wykładowcy należy:



prowadzenie praktycznych zajęć



wsparcie i odpowiadanie na pytania w trakcie zajęć



monitorowanie postępów w nauce w trakcie zajęć



## Kim jest mentor?

Mentor jest merytorycznym opiekunem Twojego kursu – jeden przez cały czas. Na Slacku możesz konsultować z nim dowolne zagadnienia z zakresu merytorycznego kursu. Mentor może być też wykładowcą na całym kursie bądź na jego części.

### Do zadań mentora należy:



odpowiadanie na pytania na Slacku



wsparcie w organizacji na kursie



czuwanie nad Twoimi postępami



## Kim jest MentorGPT?

Mentor GPT jest wyszkolonym wirtualnym doradcą, który jest dostępny 24/7. Możesz poprosić go o pomoc w zakresie organizacji na kursie czy rozwiązywaniu problemów edukacyjnych. Udzieli Ci wskazówek lub skieruje Cię do odpowiednich osób.

### Do zadań wykładowcy należy:



pomoc w nauce i organizacji



rola przewodnika na kursie



wsparcie w utrwalaniu wiedzy

# Czemu warto wybrać kurs w Coders lab?

## 1 Stawiamy na praktykę

Podczas naszego kursu już od pierwszych godzin zajęć zdobywasz praktyczne umiejętności. Program zajęć jest przygotowany tak, aby obejmował umiejętności wymagane na rynku pracy. Dodatkowo na kursie stworzysz swój własny projekt, który będzie podstawą Twojego portfolio i wizytówką na rynku pracy.

## 2 Wspieramy Cię na każdym kroku

Doradcy kariery, którzy prowadzą Cię przez proces wyboru i zakupu kursu to dopiero początek. Następnie otrzymujesz wsparcie od wykładowców oraz mentorów. To oni wprowadzają Cię w świat programowania, testowania czy analizy danych. W zależności od wybranego pakietu możesz także liczyć na wsparcie przy CV, portfolio i w przygotowaniach do rozmów rekrutacyjnych.

## 3 Uczysz się w grupie

Każdy uczestnik szkolenia wnosi do kursu coś od siebie. Doświadczenie, wiedzę czy po prostu inne spojrzenie na pewne zagadnienia. Dzięki temu każdy warsztat jest inny, ale zawsze wzbogacający. To także sposób na nawiązanie nowych znajomości i późniejsze wsparcie na rynku pracy.

## 4 Znamy wymagania rynku pracy

Bardzo uważnie obserwujemy zmiany zachodzące na rynku oraz analizujemy zapotrzebowanie potencjalnych pracodawców. Patrzymy, kogo szukają firmy, z jakich technologii korzystają i co robią na co dzień. Dzięki temu wiemy, na jakie umiejętności stawiać podczas naszych zajęć.

## 5 Zdobywasz najbardziej pożądane kompetencje

Pracowników związanych z szeroko pojętą analizą danych zatrudniają najważniejsze firmy na świecie – m.in. IBOM, Amazon, Microsoft, Facebook, Google czy Apple. Zapotrzebowanie na specjalistów z dziedziny analizy danych rośnie, dlatego jeśli rozwiniesz swoje kompetencje związane z Big Data, to odpowiesz na potrzeby pojawiające się na rynku pracy.

## 6 Zajęcia online odbywają się live

Zajęcia podczas naszych kursów odbywają się w Wirtualnej Klasie na platformie do komunikacji grupowej (Zoom). Dzięki temu zarówno wykładowcę, jak i innych uczestników zajęć masz na wyciągnięcie ręki. Dodatkowo możesz uczyć się z dowolnego miejsca na świecie. Dodatkowo nagrywamy zajęcia, więc niczego nie przegapisz.

## 7 Nagrywamy zajęcia

Nagrywamy wszystkie zajęcia, więc nie musisz się martwić, że coś przegapisz. Dzięki nim będziesz mieć możliwość powtórzenia materiału z zajęć i powrotu do trudniejszych zagadnień.

# Jesteśmy największą w Polsce szkołą IT

W naszej ofercie znajdziesz kursy programistyczne, testerskie, analityczne, marketingowe i z zakresu zarządzania w IT. Wszystkiego jesteśmy w stanie nauczyć Cię od zera zarówno na zajęciach stacjonarnych w jednej z naszych placówek, jak i online – w Wirtualnej Klasie.

Jako jedyni na polskim rynku monitorujemy postępy kursantów w trakcie całego procesu nauczania (warsztaty, egzaminy, projekty zaliczeniowe). Dzięki temu nasze dyplomy są uznawane wśród przedstawicieli branży informatycznej.



+250 wykładowców



10 lat na rynku



+12 000 absolwentów

\*Absolutny lider branży. Pierwsza i największa szkoła IT w Polsce, której status potwierdza także magazyn Forbes.

## Chcesz się upewnić, czy ten kurs jest dla Ciebie?

Chętnie odpowiemy na wszystkie pytania, które pojawiły się w Twojej głowie. Nie trać czasu i skontaktuj się z nami.

### Podczas rozmowy z doradcą dowiesz się:

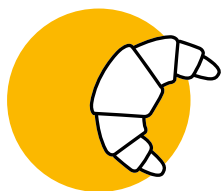
- jak wygląda program i organizacja kursu,
- jakie sposoby finansowania masz do wyboru.
- co trzeba wiedzieć przed rozpoczęciem kursu,



#### Warszawa

☎ 660 064 638

✉ warszawa@coderslab.pl



#### Poznań

☎ 668 639 728

✉ poznan@coderslab.pl



#### Wrocław

☎ 734 777 548

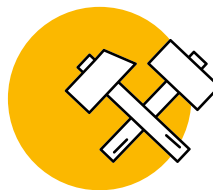
✉ wroclaw@coderslab.pl



#### Kraków

☎ 539 947 544

✉ krakow@coderslab.pl



#### Katowice

☎ 668 639 728

✉ katowice@coderslab.pl



### SKLEP INTERNETOWY

Możesz też kupić nasz kurs bezpośrednio w sklepie:

