



T zajęcia w ciągu tygodnia

wybrany dzień tygodnia
4 razy po 2 lekcje = 8 lekcji
Zajęcia o 18:00, 18:00 lub 20:00

W zajęcia w weekendy

dwie soboty lub niedziele w miesiącu
2 razy po 4 lekcje = 20 lekcji
Zajęcia od 10:00 do 15:00 (z dwoma przerwami)

F zajęcia w ferie i wakacje

od poniedziałku do piątku
3 razy po 4 lekcje = 20 lekcji
Zajęcia od 8:00 lub od 15:00 (z jedną przerwą)

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM NAUCZANIA

8

JĘZYK SQL
BAZY DANYCH

13+

T

40 lekcji - 350 zł / miesiąc (5 miesięcy = 1 semestr)

PORUSZANE ZAGADNIENIA:

Algorytmika z zadań maturalnych - bazy danych.

Materiał zgodny z podstawą programową informatyki na **poziomie rozszerzonym**.

MATERIAŁY HALPRESS DO ZAJĘĆ:

Zestaw zadań maturalnych (zadania 55-112):

<https://halpress.team/pobierz/matura1.zip>

Odpowiedzi do zadań maturalnych (zadania 55-112):

<https://halpress.team/pobierz/matura3.zip>

Pliki z danymi do zadań:

<https://halpress.team/pobierz/matura2.zip>

Pliki z przykładowymi rozwiązaniami:

<https://halpress.team/pobierz/matura4.zip>

Rozwiązanie zadania maturalnego w SQL:

<https://www.youtube.com/watch?v=0iA85TFommo>



ABY UCZESTNICZYĆ W
ZAJĘCIACH WYMAGANE JEST
ZALICZENIE POZIOMU

7

ZASADY ZDOBYCIA CERTYFIKATU ZA TEN KURS:

Uzyskanie prawidłowych wyników w ciągu 90 minut z losowo wybranego zadań ze zbioru zadań (55-112) w SQL.

Ocena celująca z testu X6 SQL



T zajęcia w ciągu tygodnia

wybrany dzień tygodnia
4 razy po 2 lekcje = 8 lekcji
Zajęcia o 18:00, 18:00 lub 20:00

W zajęcia w weekendy

dwa soboty lub niedziele w miesiącu
2 razy po 4 lekcje = 20 lekcji
Zajęcia od 10:00 do 15:00 (z dwoma przerwami)

F zajęcia w ferie i wakacje

od poniedziałku do piątku
3 razy po 4 lekcje = 20 lekcji
Zajęcia od 8:00 lub od 15:00 (z jedną przerwą)

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM NAUCZANIA

9

ARKUSZ
KALKULACYJNY

13+

T

40 lekcji - 350 zł / miesiąc (5 miesięcy = 1 semestr)

PORUSZANE ZAGADNIENIA:

Algorytmika z zadań maturalnych - arkusz kalkulacyjny.

Materiał zgodny z podstawą programową informatyki na **poziomie rozszerzonym**.



MATURA Z
INFORMATYKI

MATERIAŁY HALPRESS DO ZAJĘĆ:

Zestaw zadań maturalnych (zadania 55-112):

<https://halpress.team/pobierz/matura1.zip>

Odpowiedzi do zadań maturalnych (zadania 55-112):

<https://halpress.team/pobierz/matura3.zip>

Pliki z danymi do zadań:

<https://halpress.team/pobierz/matura2.zip>

Pliki z przykładowymi rozwiązaniami:

<https://halpress.team/pobierz/matura4.zip>

ABY UCZESTNICZYĆ W
ZAJĘCIACH WYMAGANE JEST
ZALICZENIE POZIOMU

8

ZASADY ZDOBYCIA CERTYFIKATU ZA TEN KURS:

Uzyskanie prawidłowych wyników w ciągu 90 minut z dwóch losowo wybranych zadań ze zbioru zadań (55-112) w arkuszu kalkulacyjnym.





T zajęcia w ciągu tygodnia

wybrany dzień tygodnia
4 razy po 2 lekcje = 8 lekcji
Zajęcia o 18:00, 18:00 lub 20:00

W zajęcia w weekendy

dwa soboty lub niedziele w miesiącu
2 razy po 6 lekcji = 12 lekcji
Zajęcia od 10:00 do 15:00 (z dwoma przerwami)

F zajęcia w ferie i wakacje

od poniedziałku do piątku
9 razy po 4 lekcje = 36 lekcji
Zajęcia od 8:00 lub od 15:00 (z jedną przerwą)

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM NAUCZANIA

6 JĘZYK SQL BĄZY DANYCH

13+

F 20 lekcji - 500 zł jednorazowo (jeden tydzień ferii lub wakacji)

13+

W 12 lekcji - 400 zł jednorazowo (dwa wybrane dni w weekend)

18+

W 12 lekcji - 400 zł netto jednorazowo (dwa wybrane dni w weekend)

PORUSZANE ZAGADNIENIA:

W

- czym są bazy danych, język SQL
- polecenia DDL (Create, alter, drop)
- polecenia DML (insert, update, delete)
- polecenia DQL (select, where, order by, distinct)
- polecenia DQL (funkcje agregujące, group by, having)
- polecenia DQL (inner/left/right/outer join)
- polecenia DQL - kwerendy z podzapytaniem

F

- czym są bazy danych, język SQL
 - polecenia DDL (Create, alter, drop)
 - polecenia DML (insert, update, delete)
 - polecenia DQL (select, where, order by, distinct)
 - polecenia DQL (funkcje agregujące, group by, having)
 - polecenia DQL (inner/left/right/outer join)
 - polecenia DQL - kwerendy z podzapytaniem
- + **przykładowe zadania maturalne z materiałów**

MATERIAŁY HALPRESS DO ZAJĘĆ:

Przykładowe zadania (zadania 55-112):

<https://halpress.team/pobierz/matura1.zip>

Odpowiedzi do zadań (zadania 55-112):

<https://halpress.team/pobierz/matura3.zip>

Pliki z danymi do zadań:

<https://halpress.team/pobierz/matura2.zip>

Pliki z przykładowymi rozwiązaniami:

<https://halpress.team/pobierz/matura4.zip>

Rozwiązanie zadania maturalnego w SQL:

<https://www.youtube.com/watch?v=0iA85TFommo>



ZASADY ZDOBYCIA CERTYFIKATU ZA TEN KURS:

18+

Wykonanie zadań i obecność na zajęciach

13+

Ocena celująca z testu X6 SQL
dostępnego na stronie
www.test.leszno.eu





T zajęcia w ciągu tygodnia

wybrany dzień tygodnia
4 razy po 2 lekcje = 8 lekcji
Zajęcia o 18:00, 18:00 lub 20:00

W zajęcia w weekendy

dwa soboty lub niedziele w miesiącu
2 razy po 6 lekcji = 12 lekcji
Zajęcia od 10:00 do 15:00 (z dwoma przerwami)

F zajęcia w ferie i wakacje

od poniedziałku do piątku
9 razy po 4 lekcje = 36 lekcji
Zajęcia od 8:00 lub od 15:00 (z jedną przerwą)

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM NAUCZANIA

9

**ARKUSZ
KALKULACYJNY**

13+

W

12 lekcji - 400 zł jednorazowo (dwa wybrane dni w weekend)

18+

W

12 lekcji - 400 zł netto jednorazowo (dwa wybrane dni w weekend)

PORUSZANE ZAGADNIENIA:

POZIOM 1:

1. Nawigacja po programie
2. typy danych
3. Sposoby wprowadzania danych, serie danych
4. Formatowanie komórek i tabel, praktyczne zastosowania
5. Optymalizacja wybranych zadań poprzez skróty klawiszowe
6. Obliczenia związane z liczbami, datami, tekstami
7. Wybrane funkcje i formuły, budowanie i składnia
8. Adresowanie względne i bezwzględne
9. Zagnieżdżanie formuł
10. Praca z tekstami
11. Wielopoziomowe sortowanie danych
12. Filtrowanie danych, zastosowanie funkcji SUMY.CZĘŚCIOWE
13. Wstawianie wykresów
14. Formatowanie elementów wykresu
15. Ciekawe wizualizacje danych na wykresach
16. Formatowanie warunkowe - wybrane możliwości
17. Przykładowe pułapki i sposoby ich rozwiązania
18. Podsumowanie poznanego materiału

POZIOM 2:

1. Funkcje daty i czasu
2. Zastosowanie wybranych funkcji: JEŻELI, LUB, ORAZ, CZY.LICZBA
3. Zastosowanie wybranych funkcji: WYSZUKAJ.PIONOWO, SUMA.JEŻELI, JEŻELI.BŁĄD
4. Tworzenie planu sprzedaży z wykorzystaniem poznanych funkcji
5. Poprawność danych i lista wyboru
6. Analiza danych

MATERIAŁY HALPRESS DO ZAJĘĆ:

Przykładowe zadania (zadania 55-112):

<https://halpress.team/pobierz/matura1.zip>

Odpowiedzi do zadań (zadania 55-112):

<https://halpress.team/pobierz/matura3.zip>

Pliki z danymi do zadań:

<https://halpress.team/pobierz/matura2.zip>

Pliki z przykładowymi rozwiązaniami:

<https://halpress.team/pobierz/matura4.zip>

ZASADY ZDOBYCIA CERTYFIKATU ZA TEN KURS:

Wykonanie zadań i obecność na zajęciach

