

Курс Data Analytics Pro Online

ADVANCED LEVEL

🕒 32 заняття 📅 2 заняття на тиждень



детальніше про курс

ВИВЧАЄМО ТАКІ ТЕХНОЛОГІЇ



SQL



Power BI



Python

ПРОГРАМА КУРСУ

1. SQL та робота з базами даних

- Базы даних і СУБД
- Типи баз даних
- Структура реляційних баз даних
- Синтаксиси SQL запитів
- Умовний оператор WHERE
- Оператори IN / NOT IN, LIKE / NOT LIKE
- Умови AND / OR, BETWEEN AND / NOT BETWEEN AND, IS NOT NULL / IS NULL
- Оператори порівняння =, <>, <, >, >=, <=
- Типи даних та їх особливості
- Функції агрегації SUM, COUNT та інші, оператор GROUP BY
- Пропозиція HAVING, порівняння із WHERE
- Оператор LIMIT
- Оператор JOIN (INNER, LEFT OUTER, RIGHT OUTER, FULL OUTER, CROSS)
- Оператори UNION та UNION ALL
- Підзапити
- Оператор WITH
- Віконні функції

2. Робота з Python

- Синтаксис Python. Типи даних. Оператори
- Розгалуження і цикли
- Рядки і словники
- Списки, кортежі, набори
- Класи
- Робота з файлами. CSV-файли. Обробка виключень
- Numpy. Pandas
- Matplotlib, seaborn
- Python в Excel

3. Робота у Power BI Desktop

- Інтерфейс та налаштування
- Підключення до джерел даних – бази даних, файли (Excel, CSV), онлайніві служби та інші
- Побудова моделі даних, створення та керування зв'язками
- Перетворення даних – очищення даних, об'єднання запитів, додавання запитів, створення додаткових стовпців
- Візуалізація даних – таблиця, матриця, гістограми, діаграми, водоспад, лійка та інше
- Фільтрація даних – фільтри на візуалізації, на сторінці, на всіх сторінках

4. Мова DAX

- Синтаксис DAX
- Функції DAX – агрегатні функції, функції дати та часу, функції фільтрації, логічні функції, математичні функції, функції зв'язку, табличні функції
- Створення мір для аналізу даних
- Створення обчислюваних стовпців
- Створення обчислюваних таблиць

5. Робота у Power BI Services

- Публікація звітів
- Редагування звітів
- Налаштування безпеки
- Налаштування автоматичного оновлення

6. Дипломна робота

✔ В кінці курсу виконується дипломний проєкт.

БОНУСИ КУРСУ



Всі студенти курсу пройдуть
тренінг по проходженню
співбесіди та складанню резюме
з нашим HR-фахівцем