

Програма курсу Data Analytics (M)

Розділ 1. Soft Skills

- **Тема 1. Вступне заняття про курс**
- **Тема 2. Основи Scrum і Agile Manifesto**
- **Тема 3. Кар'єрний план**

Розділ 2. Tech Skills

Модуль	Складові модуля
Блок 1. Основи аналізу даних	
Модуль 1. Вступ у Data Analytics	
Тема 1. Основи Data Analytics: поняття, цінність, ролі	
Тема 2. Структури даних. Типи об'єктів в структурованих даних	
Модуль 2. Google Spreadsheets для аналітика (життєвий цикл даних)	
Тема 3. Google Spreadsheets - перше знайомство: джерела даних, імпорт та базові формули	
Тема 4. Google Sheets - аналіз та презентація даних	
Blended. Lesson 1	
Модуль 3. Google Spreadsheets та статистичні розрахунки. Базові продуктові метрики	
Тема 5. Продуктові метрики та їх вимірювання в Google Sheets	
Тема 6. Основи статистичних розрахунків в Google Sheets	
Модуль 4. Google Spreadsheets та операції з таблицями. Робота з текстом та датами	
Тема 7. Основи роботи з текстом. Об'єднання таблиць	
Тема 8. Робота з датами в Google Sheets. Когортний аналіз	
Blended. Lesson 2	
Модуль 5. Вступ до баз даних. Основи SQL	
Тема 9. Вступ до баз даних. Основи SQL	
Тема 10. Агрегація даних в SQL. Робота з датами і текстом	
Модуль 6. Маніпуляції з даними. Денормалізація в таблицях PostgreSQL	
Тема 11. Підзапити та тимчасові таблиці. Представлення в PostgreSQL	

Тема 12. Об'єднання таблиць. Види об'єднань. Процедури та функції в PostgreSQL
Blended. Lesson 3
Модуль 7. Вступ до Google BigQuery. Робота з масивами та структурами
Тема 13. Вступ до Google BigQuery. Робота з масивами та структурами
Тема 14. Віконні функції. Робота з даними Google Analytics
Blended. Lesson 4
Підсумковий проєкт блоку 1
Блок 2. Візуалізація даних
Модуль 8. BI інструменти в роботі аналітика. Робота з Google Looker Studio
Тема 15. BI-інструменти. Візуалізація в Google Looker Studio
Тема 16. Дашборди в представленні інформації. Просунута візуалізація в Google Looker Studio
Blended. Lesson 5
Модуль 9. Microsoft Power BI. Принципи роботи з даними
Тема 17. Microsoft Power BI. Роль і функції Power Query
Тема 18. Microsoft Power BI. Модель даних та її організація
Модуль 10. Microsoft Power BI. Створення і налаштування візуалізацій
Тема 19. Основи роботи з візуалізаціями в Power BI
Тема 20. Основи налаштувань візуалізацій в Power BI
Blended. Lesson 6
Модуль 11. Мова DAX у Power BI. Створення і деталізація виразів
Тема 21. Основи DAX в Power BI
Тема 22. Реалізація виразів DAX. Деталізація в Power BI
Модуль 12. Стилізація звітів та просунуті можливості Power BI
Тема 23. Стилi і теми. Оформлення звітів в Power BI
Тема 24. Просунуті можливості і налаштування Power BI
Blended. Lesson 7
Модуль 13. Знайомство з Tableau та основні можливості платформи

Тема 25. Знайомство з Tableau
Тема 26. Основні функції та інструменти в Tableau
Модуль 14. Просунуті агрегації в Tableau
Тема 27. Просунуті функції Tableau
Тема 28. Побудова інтерактивних дашбордів в Tableau
Blended. Lesson 8
Модуль 15. Amplitude
Тема 29. Інструменти просунутої візуалізації в Tableau
Тема 30. Amplitude для продуктової аналітики
Blended. Lesson 9
Підсумковий проєкт блоку 2
Блок 3. Python + A/B тестування
Модуль 16. Основи Python. Аналітика даних в Python
Тема 31. Вступ в Пайтон. Типи даних в Пайтон
Тема 32. Робота з бібліотеками. Вступ в Pandas
Blended. Lesson 10
Модуль 17. Робота з даними в Pandas. Перетворення даних
Тема 33. Підготовка та очищення даних
Тема 34. Агрегація, групування та сортування даних
Модуль 18. Розширені можливості Python. Створення звітів
Тема 35. Використання додаткових бібліотек. Функції в Пайтон
Тема 36. Використання додаткових бібліотек. Візуалізації в Пайтон
Blended. Lesson 11
Модуль 19. Статистичний аналіз даних. Проведення A/B тестів у Python
Тема 37. Основи статистичного аналізу в Пайтон
Тема 38. Основи АВ тестування. Реалізація тесту
Blended. Lesson 12

Фінальне тестування

Фінальний підсумковий проєкт

Розділ 3. Career Skills

- **Тема 1.** Ідеальне CV
Як правильно скласти резюме.
- **Тема 2.** Підготовка до HR інтерв'ю
Що хоче бачити в тобі рекрутер, які питання тебе чекають, як підкреслити свої сильні сторони і показати мотивацію. Симуляція інтерв'ю
- **Тема 3.** Ефективний пошук роботи
- **Тема 4.** Воркшопи по проходженню HR-співбесіди