

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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| Модуль 7. Вступ до Google BigQuery. Робота з масивами та структурами | |

| |
|---|
| Тема 13. Вступ до Google BigQuery. Робота з масивами та структурами (частина 1-2) |
| Тема 14. Віконні функції. Робота з даними Google Analytics (частина 1-2) |
| 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 |
| 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 |
| 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. Стилі і теми. Оформлення звітів в Power BI |
| Тема 24. Просунуті можливості і налаштування Power BI |
| 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 та підготовка звітів в Tableau. |
| Тема 27. Просунуті функції Tableau |
| Тема 28. Побудова інтерактивних дашбордів в Tableau |
| Модуль 15. Побудова інтерактивних дашбордів в Tableau та Amplitude |
| Тема 29. Інструменти просунутої візуалізації в Tableau |

| |
|---|
| Тема 30. Amplitude для продуктової аналітики |
| Підсумковий проєкт блоку 2 |
| Блок 3. Python + A/B тестування |
| Модуль 16. Основи Python. Аналітика даних в Python |
| Тема 31. Вступ в Python. Типи даних в Python |
| Тема 32. Робота з бібліотеками. Вступ в Pandas |
| 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 Python |
| Тема 36. Використання додаткових бібліотек. Візуалізації в Python |
| Модуль 19. Статистичний аналіз даних. Проведення A/B тестів у Python |
| Тема 37. Основи статистичного аналізу в Python |
| Тема 38. Основи AB тестування. Реалізація тесту |
| 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