

## 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
<b>Блок 1. Основи аналізу даних</b>	
<b>Модуль 1. Вступ у Data Analytics</b>	
Тема 1. Основи Data Analytics: поняття, цінність, ролі	
Тема 2. Структури даних. Типи об'єктів в структурованих даних	
<b>Модуль 2. Google Spreadsheets для аналітика (життєвий цикл даних)</b>	
Тема 3. Google Spreadsheets - перше знайомство: джерела даних, імпорт та базові формули	
Тема 4. Google Sheets - аналіз та презентація даних	
<b>Модуль 3. Google Spreadsheets та статистичні розрахунки. Базові продуктові метрики</b>	
Тема 5. Продуктові метрики та їх вимірювання в Google Sheets	
Тема 6. Основи статистичних розрахунків в Google Sheets	
<b>Intensive English №1 *</b>	
<i>* Розклад занять <b>Intensive English</b> студента залежить від рівня володіння англійською мовою, який визначається за допомогою тесту на <b>першому тижні навчання</b> на курсі.</i>	
<i>Заняття Intensive English розпочинаються з третього тижня навчання на курсі.</i>	
<b>Модуль 4. Google Spreadsheets та операції з таблицями. Робота з текстом та датами</b>	
Тема 7. Основи роботи з текстом. Об'єднання таблиць	
Тема 8. Робота з датами в Google Sheets. Когортний аналіз	
<b>Intensive English №2</b>	
<b>Модуль 5. Вступ до баз даних. Основи SQL</b>	
Тема 9. Вступ до баз даних. Основи SQL	

Тема 10. Агрегація даних в SQL. Робота з датами і текстом
<b>Intensive English №3</b>
<b>Модуль 6. Маніпуляції з даними. Денормалізація в таблицях PostgreSQL</b>
Тема 11. Підзапити та тимчасові таблиці. Представлення в PostgreSQL
Тема 12. Об'єднання таблиць. Види об'єднань. Процедури та функції в PostgreSQL
<b>Intensive English №4</b>
<b>Модуль 7. Вступ до Google BigQuery. Робота з масивами та структурами</b>
Тема 13. Вступ до Google BigQuery. Робота з масивами та структурами
Тема 14. Віконні функції. Робота з даними Google Analytics
<b>Intensive English №5-6</b>
<b>Підсумковий проєкт блоку 1</b>
<b>Intensive English №7</b>
<b>Блок 2. Візуалізація даних</b>
<b>Модуль 8. BI інструменти в роботі аналітика. Робота з Google Looker Studio</b>
Тема 15. BI-інструменти. Візуалізація в Google Looker Studio
Тема 16. Дашборди в представленні інформації. Просунута візуалізація в Google Looker Studio
<b>Intensive English №8</b>
<b>Модуль 9. Microsoft Power BI. Принципи роботи з даними</b>
Тема 17. Microsoft Power BI. Роль і функції Power Query
Тема 18. Microsoft Power BI. Модель даних та її організація
<b>Intensive English №9</b>
<b>Модуль 10. Microsoft Power BI. Створення і налаштування візуалізацій</b>
Тема 19. Основи роботи з візуалізаціями в Power BI
Тема 20. Основи налаштувань візуалізацій в Power BI
<b>Intensive English №10</b>
<b>Модуль 11. Мова DAX у Power BI. Створення і деталізація виразів</b>
Тема 21. Основи DAX в Power BI

Тема 22. Реалізація виразів DAX. Деталізація в Power BI
<b>Intensive English №11</b>
<b>Модуль 12. Стилiзація звітів та просунуті можливості Power BI</b>
Тема 23. Стилi і теми. Оформлення звітів в Power BI
Тема 24. Просунуті можливості і налаштування Power BI
<b>Intensive English №12</b>
<b>Модуль 13. Знайомство з Tableau та основні можливості платформи</b>
Тема 25. Знайомство з Tableau
Тема 26. Основні функції та інструменти в Tableau
<b>Intensive English №13</b>
<b>Модуль 14. Просунуті агрегації в Tableau</b>
Тема 27. Просунуті функції Tableau
Тема 28. Побудова інтерактивних дашбордів в Tableau
<b>Intensive English №14</b>
<b>Модуль 15. Amplitude</b>
Тема 29. Інструменти просунутої візуалізації в Tableau
Тема 30. Amplitude для продуктової аналітики
<b>Intensive English №15-16</b>
<b>Підсумковий проєкт блоку 2</b>
<b>Intensive English №17</b>
<b>Блок 3. Python + A/B тестування</b>
<b>Модуль 16. Основи Python. Аналітики даних в Python</b>
Тема 31. Вступ в Пайтон. Типи даних в Пайтон
Тема 32. Робота з бібліотеками. Вступ в Pandas
<b>Intensive English №18</b>
<b>Модуль 17. Робота з даними в Pandas. Перетворення даних</b>
Тема 33. Підготовка та очищення даних

Тема 34. Агрегація, групування та сортування даних
<b>Intensive English №19</b>
<b>Модуль 18. Розширені можливості Python. Створення звітів</b>
Тема 35. Використання додаткових бібліотек. Функції в Пайтон
Тема 36. Використання додаткових бібліотек. Візуалізації в Пайтон
<b>Intensive English №20</b>
<b>Модуль 19. Статистичний аналіз даних. Проведення А/В тестів у Python</b>
Тема 37. Основи статистичного аналізу в Пайтон
Тема 38. Основи АВ тестування. Реалізація тесту
<b>Фінальне тестування</b>
<b>Фінальний підсумковий проєкт</b>

### 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