

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 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	
Intensive English №1 *	
<i>* Розклад занять Intensive English студента залежить від рівня володіння англійською мовою, який визначається за допомогою тесту на першому тижні навчання на курсі.</i>	
<i>Заняття Intensive English розпочинаються з третього тижня навчання на курсі.</i>	
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	
Intensive English №2	
Blended 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

Intensive English №3

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

Intensive English №4

Blended 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

Intensive English №5-6

Blended 4

Підсумковий проєкт блоку 1

Intensive English №7

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

Intensive English №8

Blended 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

Intensive English №9

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
Intensive English №10
Blended 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
Intensive English №11
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
Intensive English №12
Blended 7
Модуль 13. Знайомство з Tableau та основні можливості платформи
Тема 25. Знайомство з Tableau
Тема 26. Основні функції та інструменти в Tableau
Intensive English №13
Модуль 14. Просунуті агрегації в Tableau
Тема 27. Просунуті функції Tableau
Тема 28. Побудова інтерактивних дашбордів в Tableau
Intensive English №14
Blended 8
Модуль 15. Amplitude
Тема 29. Інструменти просунутої візуалізації в Tableau
Тема 30. Amplitude для продуктової аналітики
Intensive English №15-16
Blended 9

Підсумковий проєкт блоку 2

Intensive English №17

Блок 3. Python + A/B тестування

Модуль 16. Основи Python. Аналітики даних в Python

Тема 31. Вступ в Пайтон. Типи даних в Пайтон

Тема 32. Робота з бібліотеками. Вступ в Pandas

Intensive English №18

Blended 10

Модуль 17. Робота з даними в Pandas. Перетворення даних

Тема 33. Підготовка та очищення даних

Тема 34. Агрегація, групування та сортування даних

Intensive English №19

Модуль 18. Розширені можливості Python. Створення звітів

Тема 35. Використання додаткових бібліотек. Функції в Пайтон

Тема 36. Використання додаткових бібліотек. Візуалізації в Пайтон

Intensive English №20

Blended 11

Модуль 19. Статистичний аналіз даних. Проведення A/B тестів у Python

Тема 37. Основи статистичного аналізу в Пайтон

Тема 38. Основи AB тестування. Реалізація тесту

Blended 12

Фінальне тестування

Фінальний підсумковий проєкт

- **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