

ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU UKOŃCZENIA KURSU

Nazwa kursu:

ZAWÓD ANALITYKA DANYCH

Okres trwania kursu:

26.03. 2025 – 05.08.2025

Łączna liczba godzin:

48

Zakres tematyczny kursu:

1. Wprowadzenie do kursu, przedstawienie procesu analitycznego
2. Wprowadzenie do statystyki i miary centralne (średnia, mediana, dominanta)
3. Miary rozproszenia – odchylenie standardowe i wariancja
4. Rozkłady danych oraz korelacja
5. Wprowadzenie do baz danych oraz SQL
6. Zaawansowane filtrowanie danych, aliasy i DISTINCT w SQL
7. Funkcje tekstowe w SQL
8. Funkcje numeryczne i datowe w SQL
9. Operacje JOIN i UNION w SQL
10. Funkcje agregujące, GROUP BY i HAVING
11. Podzapytania i widoki – tworzenie zapytań wielokrotnego użytku
12. SQL do czyszczenia i przygotowywania danych, podsumowanie modułu
13. Wprowadzenie do Pythona
14. Struktury danych w Pythonie cz. 1
15. Struktury danych w Pythonie cz. 2
16. Kontrola przepływu
17. Funkcje i moduły

18. Podstawy pandas
19. Zaawansowana analiza danych z pandas
20. Wizualizacja danych z seaborn/matplotlib – część 1
21. Wizualizacja danych z seaborn/matplotlib – część 2
22. Q&A
23. Podstawy wizualizacji danych
24. Storytelling z danymi i dobre praktyki UX w dashboardach
25. Wprowadzenie do Tableau
26. Podstawowe pojęcia oraz wizualizacje w Tableau
27. Zaawansowane wizualizacje w Tableau
28. Kalkulacje i parametry
29. Tworzenie interaktywnych dashboardów
30. Interaktywne dashboardy oraz przydatne tricki w Tableau
31. Wyrażenia LOD oraz funkcje okienkowe, przydatne tricki w Tableau, podsumowanie modułu
32. Proces analityczny – praktyczny case biznesowy wykorzystujący wszystkie poznane narzędzia, AI w analizie danych
33. Prezentacje projektów
34. Zakończenie kursu – porady dotyczące kariery i kolejne kroki w analizie danych

**Warszawa,
05.08.2025**



*Karolina
Klimaszewska*
Prowadząca kurs:
Karolina Klimaszewska