

ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU

Nazwa kursu:
ANALITYKA DANYCH

Okres trwania kursu:
10.12.2024 – 22.04.2025

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
15. Kontrola przepływu
16. Funkcje i moduły
17. Podstawy pandas

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

Warszawa,
22.04.2025



Sumi Monika

Prowadząca kurs:
Monika Sumiła