# **Program szkolenia „Język SQL w bazach danych PostgreSQL”**

1. Wprowadzenie do PostgreSQL i relacyjnych baz danych
2. Konfiguracja i zarządzanie PostgreSQL w terminalu oraz na wskazanym GUI
3. Kolejność składowych zapytań SELECT
4. Wyrażenie SELECT
5. Aliasy kolumn
6. Sortowanie
7. Klauzula DISTINCT
8. Filtrowanie wierszy – klauzula WHERE
9. Operatory =,<>,!=
10. Operatory IN i NOT IN
11. Operatory BETWEEN i NOT BETWEEN
12. Klauzula LIKE i NOT LIKE
13. Klauzule IS NULL i IS NOT NULL
14. Łączenie warunków - klauzule AND i OR
15. Zastępowanie NULLi w danych - funkcja COALESCE
16. Funkcje agregujące
17. Funkcja AVG
18. Funkcja COUNT
19. Funkcja SUM
20. Funkcja MAX
21. Funkcja MIN
22. Grupowanie
23. Klauzula HAVING
24. Podzapytania:
25. Podzapytania nieskorelowane
26. Podzapytania w klauzulach IN i NOT IN
27. Podzapytania skorelowane
28. JOIN - łączenie tabel
29. JOIN ON
30. JOIN USING
31. Łączenie wielu tabel
32. OUTER JOIN
33. Operatory zbiorowe
34. Instrukcje z grupy DML
35. Update
36. Insert
37. Delete
38. Zarządzanie transakcjami
39. Instrukcje z grupy DDL
40. Obiekty bazy danych
41. Tworzenie tabel
42. Usuwanie tabel
43. Więzy integralności
44. Zarządzanie innymi obiektami bazy danych