

Łódź, 15 czerwca 2023

# CERTYFIKAT

Niniejszym zaświadczamy, że

**Pan Zbigniew Dziuba**

ukończył szkolenie internetowe pod tytułem:

**Raportowanie i zestawianie danych w języku SQL**

**Microsoft SQL Server 2008**

w zakresie następujących zagadnień:

1. SQL - z czym to się je?
2. Środowisko Microsoft SQL Server Management Studio
3. Połączenie z bazą danych
4. Pobieranie danych z tabeli
5. Sortowanie wyników
6. Usuwanie duplikatów
7. Wprowadzanie warunków
8. Złączenie tabel [INNER] JOIN
9. Złączenie tabel OUTER JOIN
10. Złączenie tabel FULL OUTER JOIN
11. Złączenie tabel CROSS JOIN
12. Złączenia wyników - UNION oraz UNION ALL
13. Agregacja danych
14. Grupowanie danych - GROUP BY
15. Grupowanie z warunkiem - HAVING
16. Podzapytanie przy FROM
17. Podzapytanie przy WHERE i HAVING
18. Podzapytanie z IN oraz EXISTS
19. Ograniczenie wyników - TOP
20. Zapis wyniku do pliku

  
Grzegorz Bogdański  
Zarządzający projektem



**Akademia Rozwoju**  
Wortal edukacyjny

Nr certyfikatu: c2e56461-201d-499a-9c46-71a33fde5af3

Weryfikacja certyfikatu jest dostępna na stronie [akademiarozwoju.com](http://akademiarozwoju.com)