



#!//ALX

# CERTYFIKAT

NUMER CERTYFIKATU: **ALX338009G**

**Danuta Wikłowska**

ukończył(a) kurs:

– **Analiza danych** –

zorganizowany przez **ALX** w dniach **15 października 2022 - 4 grudnia 2022 r.**

---

## Ramowy program kursu

**Excel jako narzędzie w analizie danych** (efektywne korzystanie z Excela, formuły i najczęściej stosowane funkcje, bazy danych w Excelu, współpraca w Excelu i tworzenie arkuszy dla innych użytkowników, tabele przestawne)

#

**Metody statystyczne** (Analysis Toolpak, wstęp do metodologii statystycznej, statystyka opisowa, statystyka matematyczna)

#

**Wizualizacja danych w Excelu** (wykresy, fragmentatory w tabelach przestawnych, Interaktywna analiza scenariuszy – kokpit menedżerski)

#

**MS Access** (zastosowanie i możliwości programu, podstawy projektowania baz danych, tworzenie tabel, formularze, raporty)

#

**Język SQL w Accessie i MS SQL Serverze** (relacyjne bazy danych, widoki i operacje w programie bazodanowym na przykładzie MS SQL Server i MS Access)

---

Trener **Tadeusz Franciszek Zieliński**

Expert ds. MS Office, programista VBA. Absolwent Politechniki Warszawskiej. Doświadczony trener - od 1999 roku prowadzi szkolenia z pakietu Office na wszystkich poziomach zaawansowania. Posiada certyfikat ECDL Advanced.

Tadeusz Zieliński

Tadeusz Franciszek Zieliński  
Trener

Przemysław Michalski

Kierownik Placówki Szkoleniowej  
ALX Academy sp. z o.o.