



#!/ALX

CERTYFIKAT

NUMER CERTYFIKATU: ALX071022H

Łukasz Czuliński

ukończył(a) kurs:

— Analiza danych —

zorganizowany przez **ALX** w dniach **28 stycznia 2023 - 12 marca 2023 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 **Artur Ingier**

To trener pasjonat, z ogromnym 12 - letnim doświadczeniem dydaktycznym. Jest absolwentem kierunku Fizyka na Politechnice Wrocławskiej. Prowadził projekty dotyczące informatyzacji placówek administracji publicznej. W ALX prowadzi szkolenia z SQL, systemu R, pakietu Microsoft Office oraz jest autorem wielu materiałów szkoleniowych.

Artur Ingier

Artur Ingier
Trener

Przemysław Michalski

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