AI w analizie danych (kod: AI-ANALIZA)

Opis i cel szkolenia

Na szkoleniu przez dwa dni przechodzimy z asystentem AI całą analizę na danych przykładowej firmy: od kilku nieuporządkowanych eksportów z systemów, przez czyszczenie i łączenie danych, po znalezienie przyczyn spadku wyników, wykresy i raport dla przełożonych. AI liczy, pisząc i uruchamiając w tle kod (w Pythonie). Ty zlecasz, sprawdzasz i decydujesz, co z wyników wynika – bez nauki ani umiejętności programowania.

Po tych dwóch dniach:

— zlecisz AI analizę tak, żeby wiedziała, co znaczą Twoje dane i o co naprawdę pytasz,
— przygotujesz do analizy dane z różnych plików i systemów, a AI wskaże w nich braki, duplikaty i niespójności,
— znajdziesz z AI przyczyny zmian w wynikach i sprawdzisz, czy liczby zgadzają się ze źródłem,
— przygotujesz wykresy i krótki raport z wnioskami w Excelu, prezentacji lub dokumencie,
— zbudujesz powtarzalną procedurę, dzięki której comiesięczny raport z nowych danych powstanie w kilkanaście minut.

Zasada, której się trzymamy: każda liczba musi dać się sprawdzić. Uczymy czytać to, co AI zrobiło z danymi, i uzgadniać wyniki ze źródłem – bo częsty błąd to nawet nie tyle zmyślona liczba, co po cichu zgubione albo podwójnie policzone wiersze. Sporo miejsca poświęcamy też danym poufnym: co wolno przekazać narzędziom AI i na jakich warunkach. Prowadzący zwykle pokazuje pracę w Claude; uczestnicy mogą korzystać z Claude lub ChatGPT. W szkoleniach zamkniętych pracujemy także na narzędziu, które jest wdrożone w firmie - np. Microsoft 365 Copilot.

Szkolenie jest dla wszystkich, którzy regularnie odpowiadają liczbami na pytania przełożonych i klientów: analityków biznesowych, specjalistów ds. raportowania, controllerów, osób z działów sprzedaży, marketingu, HR, zakupów, logistyki i obsługi klienta, kierowników zespołów, którzy sami sięgają po dane, a także analityków BI.

Uwaga: jeśli chcesz przede wszystkim szybciej pisać formuły i makra w Excelu, wybierz szkolenie MS Excel + AI.

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy
2026-12-08 (Zdalnie)
2026-12-08 (Warszawa)

Czas trwania

2 dni, 9:00 - 17:00

Program

1. Jak AI analizuje dane i dlaczego potrafi się pomylić
   — Asystent, który pisze i uruchamia kod: co dzieje się w tle, gdy wgrywasz plik
   — Trzy sposoby pracy: czat z analizą plików, AI w arkuszu, tryb agentowy na folderze plików
   — Typowe błędy: źle odczytane kolumny, zgubione i podwójnie policzone wiersze, wnioski bez pokrycia w danych
   — Dane poufne: co wolno wgrać, anonimizacja, ustawienia prywatności i plany firmowe
2. Od pytania biznesowego do zlecenia analizy
   — Przekładanie pytania na hipotezy i miary
   — Zlecenie dla AI: kontekst, słownik danych, definicje miar, oczekiwany wynik

   — Plan analizy przed pierwszym obliczeniem
3. Poznanie, przygotowanie i łączenie danych
   — Profil danych: typy, braki, duplikaty, wartości odstające
   — Czyszczenie i ujednolicanie dat, kwot, nazw i kategorii
   — Łączenie plików z różnych systemów i kontrola złączeń
   — Dane tekstowe: kategoryzacja komentarzy z ankiet i zgłoszeń
4. Analiza: od zestawień do przyczyn
   — Zestawienia, przekroje i dynamika (m/m, r/r)
   — Szukanie przyczyn zmian: rozbicie wyniku na składniki, segmenty, anomalie
   — Proste statystyki i ich interpretacja: średnie, rozkłady, korelacja a przyczyna
   — Hipotezy, które dane potwierdzają, i te, których nie potwierdzają
5. Weryfikacja wyników
   — Jak czytać, co AI zrobiło z danymi: kroki analizy i kod jako przepis, bez pisania kodu
   — Sumy kontrolne i uzgodnienie wyników ze źródłem
   — Druga ścieżka liczenia: sprawdzenie w Excelu lub inną metodą
   — Lista kontrolna przed wysłaniem liczb dalej
6. Wykresy i raport
   — Dobór wykresu do pytania; wykresy, które nie wprowadzają w błąd
   — Raport: najpierw wnioski, potem liczby z odwołaniem do źródła
   — Wynik w Excelu, prezentacji lub dokumencie oraz interaktywny pulpit do przeglądania danych
7. AI w arkuszu Excela
   — Dodatek AI w Excelu: analiza i zmiany w skoroszycie z odwołaniem do komórek
   — Formuły, tabele przestawne i zapytania Power Query przygotowane przez AI
   — Kiedy zostawić wynik w Excelu, a kiedy liczyć poza nim
8. Prognozy i scenariusze
   — Trend i sezonowość, prosta prognoza z przedziałem niepewności
   — Scenariusze „co jeśli”
   — Granice: kiedy potrzebny jest analityk z warsztatem statystycznym
9. Powtarzalna analiza w trybie agentowym
   — Zlecanie wieloetapowej pracy na folderze plików
   — Zapisana procedura dla comiesięcznego raportu
   — Punkty kontrolne i odbiór pracy agenta
10. Samodzielny projekt
   — Analiza zestawu danych: od pytania do sprawdzonego raportu
   — Omówienie wyników i najczęstszych błędów

Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie jest przeznaczone przede wszystkim dla:
- analityków biznesowych i specjalistów ds. raportowania,
- osób z działów sprzedaży, marketingu, HR, zakupów, logistyki i obsługi klienta, które przygotowują zestawienia i analizy,
- kierowników zespołów i właścicieli procesów, którzy sami sięgają po dane,
- controllerów i analityków finansowych,
- analityków BI, którzy chcą szybciej eksplorować dane przed budową raportów.

Szkolenie będzie za proste dla osób, które na co dzień analizują dane w Pythonie, R lub SQL.

Świadomie nie uczymy:

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy
2026-12-08 (Zdalnie)
2026-12-08 (Warszawa)

— programowania w Pythonie ani pisania zapytań SQL,
— budowy modeli uczenia maszynowego,
— budowy raportów i modeli danych w Power BI,
— analiz typowych dla działu finansowego (to zakres szkolenia AI w finansach i controllingu).

Od uczestników oczekujemy:
— swobodnej pracy w Excelu: filtrowania, sortowania, formuł i tabel przestawnych,
— doświadczenia w pracy z danymi z własnej pracy: zestawieniami, raportami, eksportami z systemów,
— podstawowej znajomości czatu AI (np. ChatGPT, Claude lub Copilot).

Nie trzeba programować ani znać statystyki. Osobom, które dopiero zaczynają pracę z AI, polecamy najpierw szkolenie AI i GPT w codziennej pracy. Sugerujemy, aby na czas szkolenia mieć aktywną płatną licencję Claude lub ChatGPT – darmowe plany mają limity analizy plików. W szkoleniach dla grup na zamówienie możemy zapewnić komplet licencji.

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy
2026-12-08 (Zdalnie)
2026-12-08 (Warszawa)

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

— Warszawa – ul. Jasna 14/16A
— Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
— Kraków – ul. św. Filipa 23
— Warsaw (English) – Jasna 14/16A
— Online (English) – your home, office or wherever you want
— na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

Cena szkolenia

1790 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

— autorskie materiały szkoleniowe,
— indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
— certyfikaty ukończenia szkolenia,
— drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
— możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.