

## Podstawy statystyki i analizy danych w programie R (kod: STAT-INTRO-R)

### Opis i cel szkolenia

Umiejętność analizy danych jest w dzisiejszych czasach potrzebna niemal w każdym zawodzie. Nasze szkolenie pozwoli Ci poznać najpopularniejsze metody statystyczne **bez konieczności rozumienia ich matematycznych podstaw**. Podczas zajęć kładziemy nacisk nie na wzory i formuły, a na praktyczny dobór metod badawczych do przedstawionego problemu. Nasi kursanci uczą się idei leżących za obliczeniami wykonywanymi przez program R, a także interpretacji ich wyników. Znajomość statystyki ani R nie jest konieczna do uczestnictwa w szkoleniu.

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

### Czas trwania

1 dzień

### Program

- Krótkie wprowadzenie do R
- \* wpisywanie poleceń
- \* zapisywanie analiz
- \* przygotowywanie i odczyt plików z danymi
- Prezentacja danych (statystyki opisowe)
- \* zmienne jakościowe
- \* zmienne ilościowe
- \* prezentacja danych z podziałem na grupy
- Przedziały ufności
- \* idea przedziału ufności
- \* wyznaczanie przedziału ufności dla średniej
- \* wyznaczanie przedziału ufności dla odsetka
- \* interpretacja przedziału ufności
- Analiza zależności pomiędzy zmiennymi: dwie zmienne ilościowe
- \* współczynnik korelacji Pearsona i Spearmana
- Analiza zależności pomiędzy zmiennymi: dwie zmienne jakościowe
- \* test chi-kwadrat
- \* założenia testu i postępowanie w przypadku ich niespełnienia
- \* dygresja: analiza odsetków
- Analiza zależności pomiędzy zmiennymi: zmienna jakościowa i ilościowa
- \* test t-Studenta dla dwóch prób
- \* założenia testu i postępowanie w przypadku ich niespełnienia
- \* ANOVA
- \* założenia ANOVA i postępowanie w przypadku ich niespełnienia
- \* testy post-hoc

### Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie przeznaczone jest dla osób chcących poznać podstawowe umiejętności konieczne do analizy danych:

- dobór odpowiedniej metody analizy,
- umiejętność wykonania obliczeń w programie R,
- weryfikacja i interpretacja otrzymanych wyników.

Szkolenie nie wymaga znajomości statystyki ani programu R.

## Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

## Lokalizacje

- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- Poznań – ul. Towarowa 35
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Łódź – ul. Wólczańska 4a
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Cena szkolenia

890 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,
- obiady,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.