R - wstęp do programowania - kurs podstawowy

język R



PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Szkolenie skierowane do osób, które chciałyby poznać możliwości pakietu R, a wcześniej z niego nie korzystały. Kurs dedykowany dla osób pracujących z dużymi ilościami danych, dla analityków, dla osób przygotowujących raporty, wykonujących badania statystyczne.

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

Zdobycie umiejętności pracy w języku skryptowym R w środowisku R Studio. Kurs daje możliwości poznania składni języka R pod kątem jego wykorzystania przy opracowywaniu analiz i obróbki danych ze źródeł zewnętrznych. Dzięki szkoleniu kursanci będą w stanie wykonywać samodzielnie zautomatyzowane raporty i poprawnie interpretować współczynniki statystyczne.

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Dobra znajomość środowiska Microsoft Windows oraz podstawowa znajomość MS Excel.

AGENDA SPOTKANIA

Sala szkoleniowa

1. Wprowadzenie

- Przeznaczenie pakietu R
- R na tle innych narzędzi
- Instalacja R i R Studio

- Korzystnie z oprogramowania R Studio

2. Komendy systemowe i matematyczne w R
3. Typy i struktury danych

- Wektory
- Macierze
- Listy
- Wektory czynnikowe
- Ramki danych

4. Import i eksport danych
5. Programowanie w R

- Instrukcje warunkowe
- Pętle
- Wektoryzacja a pętle
- Własne funkcje

6. Wykresy w R

- Pakiet podstawowy
- Pakiet ggplot2
- Zapis wykresów jako pliki graficzne

7. Podstawy statystyki

- Statystyczne miary opisowe
- Analiza współzależności
- Estymacja przedziałowa
- Weryfikacja hipotez statystycznych

8. Modelowanie danych w R

- Regresja
- Prognozowanie szeregów czasowych
- Segmentacja danych

9. Budowanie własnych pakietów
10. Kontrola wersji
11. Praca z dużą ilością danych.

Kod szkolenia	R01 / PL AA 3d
Czas trwania	3 dni
Poziom	Podstawowy
Autoryzacja	Altkom