

Szkolenie z R dla zaawansowanych (2 dni)

Zakres szkolenia:

Dzień Pierwszy

- Praktyczne wykorzystanie funkcji i pętli w R. Tworzenie powtarzalnych skryptów.
- Zaawansowane przetwarzanie danych z wykorzystaniem pakietu dplyr i tidyr. Korzystanie z pipes w celu skrócenia kodu i łączenia przetworzeń.
- Praktyczne wykorzystanie zaawansowanych pętli w R: lapply, sapply.
- Tworzenie skryptów wykorzystujących przetwarzanie wielowątkowe – pakiet foreach.
- Wprowadzenie do wykorzystania bazy danych z środowiska R.
- Praktyczne wykorzystanie narzędzi optymalizujących działanie skryptów w R: benchmark, pomiar czasu, debugowanie kodu.

Dzień Drugi

- Manipulowanie tekstem z wykorzystaniem pakietu stringr.
- Wykorzystanie zaawansowanych funkcji statystycznych w R – t-test, testy nieparametryczne, regresja wieloraka, ANOVA.
- Wprowadzenie do uczenia maszynowego: random forest, drzewa decyzyjne, analiza rozkładu, svm, metody podziału próby.
- Zaawansowane wykresy z wykorzystaniem pakietu ggplot. Dostosowanie wykresu do własnych potrzeb.

Korzyści płynące ze szkolenia:

- Po ukończeniu szkolenia Uczestnik posiędzie wiedzę o zaawansowanych możliwościach języka R;
- Uczestnik będzie w stanie wykorzystać szerokie możliwości języka do pisania optymalnych skryptów;
- Uczestnik po kursie będzie umiał prezentować i analizować dane z wykorzystaniem dodatkowych pakietów R.
- Po zakończeniu szkolenia Uczestnik otrzyma certyfikat zaawansowanej znajomości języka R.
- Uczestnik otrzyma komplet materiałów szkoleniowych oraz wsparcie merytoryczne.

Z wyrazami szacunku,

Zespół EnviroSolutions