Szanowni Państwo,

Szkolenie **„Podstawy wizualizacji danych w R z wykorzystaniem pakietu ggplot2”** odbędzie się w dniach **14-15 listopada 2023 r. w formule on-line**.

Poniżej przesyłam informacje organizacyjne dot. szkolenia.

1. **Oprogramowanie** – proszę o zainstalowanie na komputerze szkoleniowym następujących narzędzi dostępnych bezpłatnie:
   * Środowisko R (minimalna zalecana wersja to 4.2, link do pobrania <https://cran.r-project.org/bin/windows/base/> )
   * RStudio Desktop (link do pobrania <https://posit.co/download/rstudio-desktop/> )

Przed rozpoczęciem kursu wymagane jest zainstalowanie i załadowanie poniższych pakietów. Wersja pakietów nie powinna być niższa niż ta podana w tabeli poniżej.

|  |
| --- |
|  |
| dplyr |
| forcats |
| ggcorrplot |
| ggplot2 |
| ggpubr |
| ggrepel |
| ggthemes |
| htmltools |
| httr |
| knitr |
| pdp |
| plyr |
| purrr |
| RColorBrewer |
| readr |
| readxl |
| reshape2 |
| scales |
| SmarterPoland |
| stringr |
| tibble |
| tidyr |
| tidyverse |
| wesanderson |

Pakiety można zainstalować automatycznie np. poprzez uruchomienie załączonego skryptu **Wizualizacja ggplot2.R** . Podczas szkolenia nie jest przewidziana pomoc techniczna związana z instalacją środowiska R oraz wymienionych wyżej pakietów.

1. Szkolenie odbędzie się z wykorzystaniem platformy szkoleniowej **MS Teams.** Aplikacja uruchamia się w przeglądarce (**Zalecana przeglądarka – Google Chrome**).  
   Link do spotkania prześlemy dzień przed szkoleniem.
2. **Szkolenie „Podstawy wizualizacji danych w R z wykorzystaniem pakietu ggplot2”** , **14-15 listopada 2023 r**

Godziny zajęć: 9:00 – 16:00.

Rejestracja uczestników i pomoc techniczna od godz. 8:45 do 08:55.  
Każdego dnia szkolenia planowane są następujące przerwy: jedna dłuższa (40 min.) oraz dwie krótkie (10 min.) – ustalane na bieżąco między uczestnikami i prowadzącym.

1. **Materiały i pliki danych**, które będą wykorzystywane podczas szkolenia wyślemy wraz z linkiem do szkolenia.
2. Poniżej przypominam **wymagania sprzętowe i dotyczące oprogramowania** dla komputerów uczestników szkolenia on-line:

* komputer klasy PC z systemem Windows 7 - 11,
* połączenie z Internetem 1 Mbps lub szybsze,
* głośniki lub słuchawki i mikrofon (zalecane słuchawki z mikrofonem),
* 4GB lub więcej RAM,
* przeglądarka internetowa Google Chrome,
* dla Państwa wygody zdecydowanie zalecamy konfigurację z dwoma wyświetlaczami (na jednym monitorze wyświetlona jest „własne” środowisko R a na drugim podgląd na ekran prowadzącego)

W razie jakichkolwiek pytań lub wątpliwości proszę o kontakt.

Przesyłam pozdrowienia,

Z wyrazami szacunku

Paulina Wiśniewska

Specjalista Działu Sprzedaży

**StatSoft Polska** Sp. z o.o, Kraszewskiego 36, 30-110 Kraków   
**Statistica**| **Advanced Analytics** | **Data Science** | **Spotfire**

Tel:          +48 12 428 43 00

Kom:       +48 663 888 267

E-mail:    [p.wisniewska@StatSoft.pl](mailto:p.wisniewska@StatSoft.pl)

Web:       [**www.StatSoft.pl**](http://www.statsoft.pl/?utm_source=stopka&utm_medium=mail&utm_campaign=www)

[](https://www.statsoft.pl/)

[](https://www.youtube.com/playlist?list=PLkYofQ9cUB-HsM0d2XUOEHraA2i31eb9r)

[**Informacje o przetwarzaniu danych osobowych**](https://www.statsoft.pl/rodo/?utm_source=stopka&utm_medium=mail&utm_campaign=rodo)

Niniejsza wiadomość zawiera informacje poufne StatSoft Polska Sp. z o.o., przeznaczone do wyłącznego użytku adresata. The information contained in this e-mail is a business secret pertaining to StatSoft Polska Sp. z o.o. and is intended solely for the addressee. | StatSoft Polska Sp. z o.o. jest wpisany do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia w Krakowie (XI Wydział Gospodarczy) pod nr KRS 0000174490 Kapitał zakładowy: 100 000 zł; NIP: 677-10-19-064 | StatSoft Polska Sp. z o.o. jest dużym przedsiębiorcą w rozumieniu art. 4c ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.