

# Úvod do programování v jazyce R

Kód kurzu: RPROG1

Kurz je určený pro vývojáře pracující v Business Intelligence oblasti, SAS vývojáře a studenty statistiky, kteří mají zájem o práci v analytickém průmyslu a chtějí se naučit jazyk R od základů jazyka až po různé přístupy datové analýzy a vizualizace dat.

## Co Vás naučíme:

- Pochopíte základy programovacího jazyka 'R'
- Naučíte se přenos stávajících dat do systému založeném na jazyku R s nulovými náklady.
- Získáte široký přehled a dovedností v oblasti datové analýzy.
- Seznámíte se s daty, které vám umožní profesně růst.

## Pro koho je kurz určen:

- Vývojáře pracující v Business Intelligence oblasti
- SAS vývojářům, kteří se snaží přejít k open source technologiím
- Studentům statistiky se základními znalostmi programování, kteří se chtějí stát Data Scientists.
- Pro všechny, kteří mají zájem o práci v analytickém průmyslu a mají zájem zlepšit své technické dovednosti pomocí nejmodernějších postupů.

## Požadované vstupní znalosti:

- Prerekvizity pro studium zahrnují základy matematiky a dobré analytické schopnosti. Důraz bude kladen na reálné případové studie, ne jen na teorii

## Metody výuky:

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

## Studijní materiály:

- Tištěné prezentace probírané látky.

## Osnova:

Datové struktury, proměnné, základní programátorské konstrukce, funkce

- Import dat do prostředí jazyka R,
- Přezkoumání klíčových vlastností jazyka R a široké škály modulů postavených pro data science
- Vývoj, správa a změna R scriptů v prostředí R Studio
- Používání různých dat sekvenčního charakteru
- Efektivní organizace vašich dat
- Produkování vysoce kvalitních vizualizací dat
- Vypořádání se s celou řadou přístupů statistické analýzy dat
- Rozvoj strategického přístupu k datům a používání nástrojů pro modelování a vizualizaci dat,

### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved