**Uz datiem balstītu lēmumu pieņemšana un automatizācija ar R**

**3 pilnas dienas, instruktora vadībā**

**4.-6. maijā un 20.-22. maijā**

Spēja iegūt vērtību no komercdatiem ir principiāli svarīga jebkurā konkurējošā vidē. Tomēr daudzveidība, apjoms un ātrums, kādā dati 2020.g. tiek radīti, var to būtiski ierobežot vai pat bloķēt. 3 dienās iemācoties izmantot R programmēšanas valodu, RStudio, statistikas un mašīnmācīšanās elementus, spēsiet automatizēt datu analīzi un pieņemt pamatotākus lēmumus. Tas būs nenovērtējams ieguvums jūsu biznesa attīstībai.

Jūs iemācīsieties:

* Vizualizēt lielus datu apjomus un izpētīt tos ar vienkāršām, bet efektīvām statistikas metodēm.
* Optimizēt budžeta tēriņus, paredzot klientu uzvedību.
* Automatizēt komplekso analīzi no datu importa līdz PDF/HTML atskaišu sastādīšanai.
* Izmantot klasterizāciju mārketinga analīzei.
* Optimizēt ar investīcijām saistītus lēmumus, izmantojot diversifikāciju.
* Automatizēt datu vākšanu par konkurentu produktiem ar *web scraping*.
* Paaugstināt jūsu mājas lapas klikšķu un darījumu skaitu ar A/B testēšanu.
* Novērtēt nenoteiktību un atšķirt statistiski nozīmīgus efektus no nejaušiem.

|  |  |
| --- | --- |
| **Kam ir domāts šis kurss?** | Analītiķiem, kas izmanto lielus datu apjomus, lai nonāktu pie vērtīgiem biznesa secinājumiem. |
|  |  |
|  |  |
| **Kursa formāts:** | 3 pilnas dienas, instruktora vadībā |
| **Prakses un teorijas sadalījums:** | 80 % prakse un 20 % teorija |
| **Grupas lielums:** | Līdz 10 personām |
|  |  |
|  |  |
| **Valodas:** | Angļu, latviešu vai krievu |
| **Priekšnoteikumi:** | Pieredze lielu datu apjomu analīzē ar Excel vai jebkuru citu instrumentu. Iepriekšēja pieredze programmēšanā ir priekšrocība, bet nav obligāta. |

[**Reģistrējieties tagad.**](http://127.0.0.1:4321/courses/#book)

**Instruktors**

Dmitrijs Kass, datu zinātnieku komandas vadītājs Creamfinance un neatkarīgais datu zinātnes konsultants. Dmitrijs arī regulāri māca datu analīzi un vizualizāciju ar R programmēšanas valodu uzņēmumiem un studentiem Latvijas Universitātes Fizikas, matemātikas un optometrijas fakultātē. Dmitrijs ir dedzīgs datu zinātnieks, kas ar prieku dalās savā praktiskajā pieredzē un skaidro sarežģītus jēdzienus vienkāršā veidā, palīdzot gūt izpratni par aplūkojamo jautājumu.

**Iemaņas, kuras jūs iegūsiet**

* Aprakstošu statistiku, ticamības intervālu un statistisku testu pielietošana.
* Izvēlētu pārraudzīto un nepārraudzīto mašīnmācīšanās metožu pielietošana.
* A/B testēšanas pielietojums saskaņā ar labāko praksi.
* Datu imports, eksports, ieskaitot SQL un *web scraping*.
* Datu tīrīšana, sarežģītas tabulu manipulācijas un apvienojumi.
* Izpētes datu analīze (*Exploratory data analysis*).
* Statiskā un interaktīvā vizualizācija.
* Reproducējamā izpēte un pārskatu sagatavošana ar RMarkdown.
* R sintakse, stils, pakotnes, datu struktūras, vadības plūsma, lietotāja definētas funkcijas.

Un vēl daudz vairāk!

**Kāpēc R?**

R ir ļoti populāra, bezmaksas atklāta pirmkoda programmēšanas valoda un vide, kas, līdz ar Python ir kļuvusi par nozares standartu datu analīzei un mašīnmācīšanai. R un RStudio kopā piedāvā lieliskus instrumentus plašam biznesa un akadēmisko vajadzību klāstam no izpētes datu analīzes, reproducējamās izpētes, statistikas un mašīnmācīšanās līdz interaktīvu atskaišu sastādīšanai un tīmekļa aplikācijām.

**Vai jūs esat grupa no 4+ personām?**

Kursu var noorganizēt atsevišķā dienā jūsu telpās.

**Vai jūs interesē cits temats, norises vieta vai datums?**

Saturs var tikt pielāgots jūsu interesēm – lūdzu, atsūtiet tematu aprakstu, kurus jūs vēlētos aptvert, izmantojot šo formu:

\*\*\*

Reģistrējieties kursam vai uzdodiet jautājumu. Jūs saņemsiet apstiprinājumu 24 stundu laikā.

\*\*\*

Jūsu uzņēmums, konkurenti un citas puses ģenerē daudz un dažādus datus. Vai jūs jau izmantojat tos, lai veidotu konkurences priekšrocības? Ja atbilde ir nē vai neesmu pārliecināts – piesakieties uz praksē orientētu 3 dienu kursu instruktora vadībā, lai iemācītos, kā pieņemt uz datiem balstītus lēmumus un automatizēt datu analīzi ar ļoti populāro R programmēšanas valodu!