**Lēmumu pieņemšana, pamatojoties uz datiem, un automatizācija ar R**

**no 15. līdz 17. aprīlim un no 20. līdz 22. maijam**

Spēja iegūt vērtību no komercdatiem ir principiāli svarīga jebkurā konkurējošā vidē. Tomēr daudzveidība, apjoms un ātrums, kurā dati 2020.g. tiek radīti, var ierobežot vai bloķēt šos mēģinājumus. 3 dienās iemācieties, kā izmantot R programmēšanas valodu, RStudio, statistiku un algoritmiskās mācīšanās elementus ar mērķi automatizēt datu analīzi un pieņemt lēmumus, pamatojoties uz datiem, kas nāk par labu jūsu biznesam.

Jūs iemācīsieties:

* Vizualizēt lielus datu apjomus un izpētīt tos ar vienkāršām, bet efektīvām statistikas metodēm.
* Optimizēt budžeta tēriņus, paredzot klientu izturēšanos.
* Automatizēt komplekso analīzi no datu importa līdz PDF/HTML atskaišu sastādīšanai.
* Izmantot grupēšanu mārketinga analīzei.
* Optimizēt ar investīcijām saistītus lēmumus, izmantojot diversifikāciju.
* Automatizēt datu vākšanu ar rasmošanu.
* Analizēt tiešsaistē kontrolētus eksperimentus ([A/B testēšana](https://hbr.org/2017/09/the-surprising-power-of-online-experiments)), kas ļauj jums izveidot cēloņsakarību.
* Izvairīties no apmuļķošanas ar nejaušību.

|  |  |
| --- | --- |
| **Kam ir domāts šis kurss?** | Analītiķiem, kas izmanto lielus datu apjomus, lai nonāktu pie noderīgiem biznesa secinājumiem. |
|  | <VAI> Datu analītiķiem, risku analītiķiem, datu apstrādes un analīzes speciālistiem un citiem profesionāļiem, kas izmanto lielus datu apjomus, lai nonāktu pie noderīgiem secinājumiem |
|  | <VAI> Analītiķiem, kuri vēlas iegūt komerciālu vērtību no lieliem datu apjomiem |
| **Kursa formāts:** | 3 pilnas dienas, instruktora vadībā |
| **Prakses un teorijas sadalījums:** | 80% prakse un 20% teorija |
| **Grupas lielums:** | Līdz 10 personām |
| **Cena:** | 400 EUR |
| **Kur:** | Rīga |
| **Valoda:** | Angļu, latviešu vai krievu, atkarībā no grupas |
| **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 pasniedz datu analīzi un vizualizāciju ar R programmēšanas valodu uzņēmumiem un studentiem Latvijas Universitātes Fizikas, matemātikas un optometrijas fakultātē. Dmitrijs aizraujas ar datu analīzi un apstrādi un ar prieku dalās savā praktiskajā pieredzē un skaidro sarežģītus jēdzienus vienkāršos veidos, kas ved pie izpratnes.

**Iemaņas, kuras jūs iegūsiet**

* R sintakse, datu struktūras, cikli, vadības plūsma, R funkciju rakstīšana.
* Zināšanas par vispopulārākajām R paketēm.
* Datu imports no konvencionāliem un nekonvencionāliem datu avotiem, tostarp SQL datubāzes un rasmošanas.
* Datu attīrīšana.
* Tabulu manipulācijas un savienojumi.
* Eleganta vizualizācija.
* Aprakstošā statistika, ticamības intervāli, statistiskie sadalījumi un testi.
* Reproducējamā izpēte ar RMarkdown.
* Autonomā R skriptu izpilde ieplānotajā laikā.

**Kāpēc R?**

R ir bezmaksas atklāta pirmkoda programmēšanas valoda un vide, kas, līdz ar Python ir kļuvusi par nozares standartu datu analīzei un apstrādei un algoritmiskajai mācīšanai. R un RStudio kopā piedāvā lieliskus instrumentus plašam biznesa un akadēmisko vajadzību klāstam no pētošās datu analīzes, reproducējamās izpētes, statistikas, algoritmiskās mācīšanās, automatizētās datu apstrādes un rasmošanas līdz interaktīvu atskaišu sastādīšanai un tīmekļa aplikācijām.

**Vai jūs esat grupa no 4+?**

Kursu var noorganizēt atsevišķā dienā jūsu telpās.

**Vai jums ir vajadzīgs citāds temats, norises vieta vai datums?**

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

**Atsauksmes**

Kurss par datu analīzi un vizualizāciju ar R 150+ biznesa pārstāvjiem un ir guvis cildinošas atsauksmes.