

R Programming for Data Scientists Eğitimi

Süre: 3 Gün

Açıklama

Veri Bilimciler İçin R Eğitimi, R ile veri analizi, görselleştirme ve veri yapıları konularını ele alan 3 günlük bir eğitim programıdır.

Excel'den R ortamına geçiş, vektörler, veri okuma ve yazma, tarihler, çok boyutlu veriler ve veri görselleştirme üzerinde çalışılır.

Kimler Katılmalı?

- Bu, R ile programlama temellerinin ötesine geçerek daha fazla ayrıntıya girmek isteyen deneyimli Veri Analisti ve Veri Bilimcileri için tasarlanmış orta ve üzeri düzeyde bir eğitimidir. Katılımcıların veri analitiği geçmişine sahip olmaları, Excel'de çalışma deneyimlerinin bulunması ve temel SQL bilgisine sahip olmaları gereklidir.

Önkoşullar

Bu eğitime katılanlar, aşağıda yer alan eğitimlere katılmış olmalı ya da bu alanlarda temel becerilere sahip olmalıdır:

- Introduction to SQL (SQL'e Giriş)
- Working with Excel (Excel'le Çalışma)

Eğitim İçeriği

From Excel to R

- Common problems with Excel
- The R Environment
- Hello, R

R Basics

- Simple Math with R

- Working with Vectors
- Functions
- Comments and Code Structure
- Using Packages

Vectors

- Vector Properties
- Creating, Combining, and
- Iterating
- Passing and Returning Vectors in Functions
- Logical Vectors

Reading and Writing

- Text Manipulation
- Factors

Dates

- Working with Dates
- Date Formats and formatting
- Time Manipulation and Operations

Multiple Dimensions

- Adding a second dimension
- Indices and named rows and columns in a Matrix
- Matrix calculation
- n-Dimensional Arrays
- Data Frames
- Lists

R in Data Science

- AI Grouping Theory
- K-means
- Linear Regression
- Logistic Regression
- Elastic Net

R with MadLib

- Importing and Exporting static Data (CSV, Excel)
- Using Libraries with CRAN
- K-means with Madlib

- Regression with Madlib
- Other libraries

Data Visualization

- Powerful Data Through Visualization: Communicating the Message
- Techniques in Data Visualization
- Data Visualization Tools
- Examples

R with Hadoop

- Overview of Hadoop
- Overview of Distributed Databases
- Overview of Pig
- Overview of Mahout
- Exploiting Hadoop clusters with R
- Hadoop, Mahout, and R

Business Rule Systems

- Rule Systems in the Enterprise
- Enterprise Service Busses
- Drools
- Using R with Drools

Katılım Koşulları

Veri analitiği geçmişi, Excel deneyimi ve temel SQL bilgisi gereklidir. Introduction to SQL ve Working with Excel eğitimlerine katılım veya eş değer beceriler beklenir.