

Data Science with Python

» Təlimçi - Mentor:

Vüsal İsayev

» Təlimin müddəti:

3 ay (60 saat)

» Təlimin qiyməti

300 AZN (aylıq)

» Tələbələr üçün:

240 AZN (aylıq)



» Niyə data təhsili üçün
DATA SOCOOLU seçməlisiniz?

Layihə Əsaslı Tədris

Analitikanı sıfırdan - Fərdi inkişaf
Planının hazırlanmasından sonra iş
və ya təcrübə ilə təmin etmək
mərhələsinə qədər pilləli şəkildə
öyrənəksiniz.

Proaktiv Mentorluq

Tədris müddətində təmin olunan
proaktiv mentorluq zəifliklərinizin
inkişafı, sistemli öyrənməniz və iş
dünyası üçün imkanlar yaradacaq.

Vahid Sertifikatlaşdırma

Dərsləri müvəffəqiyyətlə başa
vuraraq təsdiqlənmiş sertifikat
əldə edəcəksiniz. Təlimlərin sonunda
uyğun Beynəlxalq sertifikat
imtahanına daxil ola bilərsiniz.

Karyera Mərkəzi

Onlarla Data SoCool tələbəsi
hazırda aparıcı şirkətlərdə və dövlət
qurumlarında çalışmaqdadırlar.
Növbəti siz ola bilərsiniz.

» Təlim haqqında

Python ilə Data Science öyrənin!

Bu təlimdən sonra Python vasitəsilə müxtəlif data növləri ilə işləməyi, datanı təmizləməyi və analiz üçün hazır vəziyyətə gətirməyi, statistik analizlər etməyi, müxtəlif modellər qurmağı və onları vizuallaşdırmağı, datanıza əsasən gələcək trendləri proqnozlaşdırmağı bacaracaqsınız.

» Təlimin metodu

Təlim müddətində mövzular praktiki tətbiq üzərində izah olunacaq. Həftəlik və aylıq testlərlə mövzuların mənimsənilməsi ölçüləcək. Təlim iştirakçıları müxtəlif keyzlər üzərində praktiki olaraq işləyəcəklər. Həmçinin, hər dərsin sonunda ev tapşırıqları ilə keçilən mövzular daha da möhkəmləndiriləcək. Təlimin sonunda iştirakçılar 2 ay ərzində öyrəndikləri bacarıqları tətbiq edərək onlara verilmiş proyektlərdə işləyəcəklər. Təlim programı ərzində iştirakçılara mentorluq dəstəyi də göstəriləcək. Dərslərə davamiyət və keçirilən testlərin nəticələrinə əsasən iştirakçılar sertifikatla təmin olunacaqdır.

» Təlimin auditoriyası

Statistik və riyazi modelləşdirmə ilə məşğul olanlar, Data Science, Data Analitikası, Biznes Analitikası, Marketing Research, Maliyyə Analitikası və Risklərin idarə olunması, Proseslərin avtomatlaşdırılması, Aktuari, Sığorta və Bank sahəsində çalışanlar və çalışmaq istəyənlər.

» Təlimçi haqqında

Vüsal İsayev – Hazırda Kapital Bankda Kredit risklərinin modelləşdirilməsi üzrə aparıcı mütəxəssis olaraq çalışır. Daha once isə Trivago'da Marketing Data Analyst, Hildesheim Universitetində Research Assistant kimi çalışmışdır. Magistratura təhsilini Almaniyada Hildesheim Universitetində Big Data and Machine Learning üzrə, bakalavr təhsilini isə Azərbaycan Dövlət Neft Akademiyasında Komputer elmləri üzrə almışdır.



Təlimçi:
Vüsal İsayev

» Təlimin programı

Part 1 - Python programming

LESSON 1

- Installing python
- Anaconda installation and review of packages
- Working with jupyter and spyder notebooks
- Variables, base types
- Basic String Methods and arithmetic operations
- Indexing, slicing, formatting
- Homework and feedback

LESSON 2

- Lists, tuples, dictionaries, and their methods
- Comparison Operators
- Homework and feedback

LESSON 3

- Simple and nested functions,
- *args and *kwargs
- Homework and feedback

LESSON 4

- Control flow
- Nested if conditions
- if-elif-else
- for while loops and their statements
- Homework and feedback

LESSON 5

- Looping and Unpacking with Dictionaries, List and Tuples
- List, Zip, shuffle functions and methods
- Input function, and random package.
- Polymorphism and try except
- Homework and feedback

LESSON 6

- Quiz and task based exam

Part 2 - Data Science

LESSON 7

- Introduction to Data Science and Machine Learning
- Supervised and Unsupervised Learning, regression vs classification.
- Math and Statistics
- Homework and feedback

LESSON 8

- Introduction to Machine Learning libraries
- Numpy
- Pandas

LESSON 9

- Visualization of data with Matplotlib
- Visualization of data with Seaborn, Distribution and Categorical plots, Matrix Plots and Grids,
- Regression plots, styles and colors
- Visualization of data with Plotly and Cufflinks

LESSON 10

- Practice

LESSON 11

- Math behind machine learning algorithms,
- Simple and Multiple Linear Regression

LESSON 12

- Practice

LESSON 13

- Dummies with Multiple Linear Regression
- Conversions (categorical to numerical and numerical to categorical)
- Homework and feedback

LESSON 14

- Complete data cleaning, pre processing and modeling steps using real data

LESSON 15

- Practice

LESSON 16

- Logistic Regression
- Hyperparameter optimization, Randomizer
- Search and Grid Search
- Homework and feedback

LESSON 17

- Practice

LESSON 18

- Decision tree and Random Forest regression vs classification
- Homework and feedback

LESSON 19

- Quiz and practice

LESSON 20

- Support Vector Machines regression vs classification
- Homework and feedback

LESSON 21

- Practice

LESSON 22

- K-Nearest Neighbors regression vs classification
- Homework and feedback

LESSON 23

- Quiz and practice
- Unsupervised Learning

LESSON 24

- Hierarchical clustering and k-means clustering
- Homework and feedback

LESSON 25

- Final Exam