



# Python ilə Data Analitikası

• Təlimçinin adı:  
Coşqun Hüseynov

• Təlimin müddəti:  
48 saat (2 ay)

• Təlimin qiyməti:  
350 azn (aylıq)

• Tələbələr üçün  
(təqaüd ilə)  
250 azn (aylıq)

Niyə data təhsili üçün  
**DATA SOCOOLU** seçməlisiniz?



## Layihə Əsaslı Tədris

Analitikanı sıfırdan - Fərdi İnkişaf Planının hazırlanmasından sonda iş və ya təcrübə ilə təmin etmək mərhələsinə qədər pilləli şəkildə öyrənəcəksiniz.



## Proaktiv Mentorluq

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



## Vahid Sertifikatlaşdırma

Dərsləri müvəffəqiyyətlə başa vuraraq təsdiqlənmiş sertifikat əldə edəcəksiniz. Təlimlərin sonunda uyğun beynəlxalq sertifikatları əldə edə bilərsiniz.



## Karyera Mərkəzi

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





## Təlim Haqqında

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



## Təlimçi Haqqında

Coşqun Hüseynov – Qafqaz Universitetindən məzun olmuşdur. Paşa Sığortada Aktuari şöbəsində Data Analitik olaraq çalışır. Daha əvvəl Sumqayıt Texnologiya Parkı (STP)-da Konstruksiya Texnologiyaları departamentində Data Analitik olaraq çalışmışdır. Çalışdığı müddət ərzində Python ilə layihələrin avtomatlaşdırılmasını həyata keçirmişdir. Hazırda Paşa Sığortada Prediktiv modellərin qurulması, məlumatların avtomatlaşdırılması, dataların təmizlənməsi, interaktiv vizuallaşdırma və reportların hazırlanması ilə məşğuldur. Bununla yanaşı, Machine Learning alqoritmlərindən ibarət bir startup üzərində çalışmaqdadır.



TƏLİMÇİ  
**Coşqun Hüseynov**



# Təlimin Programı

## 1 PROGRAMMING BASICS

- Understanding variables
- Aggregation and working with variables
- Using variables
- Loops and statements
- While Loop
- For Loop
- If Statement

## 2 STATISTICS

- Introduction to Statistics
- Distributions
- Population and sampling
- Explanatory data analysis
- Measure of Central Tendency & Variabilities
- Quartiles for decision making
- Characteristics of Visualization
- Pearson Correlation
- Probability
- Hypothesis testing

## 3 FUNDAMENTALS OF PYTHON

- Python conceptions
- List
- Tuples
- Functions
- Packages
- Numpy library
- Arrays
- Slicing
- Matrices
- Dictionaries
- Creating functions

## 4 DATA FRAMES

- Pandas library
- Importing & adjusting Dataframe
- Explore data with pandas parameters
- Subsetting pieces for analyze
- Operations on columns
- Advanced Filtering DataFrame
- Integer & Labeled locations for Filters

## 5 DATA CLEANING

- Importance of Data Cleaning
- Explore & detect
  - Duplicates variables
  - Explore & Detect problems
  - Dealing with Data types
- Missing values
  - Irrelevant columns
  - Summarizing and Replacing missing values
  - Unexpected missing values
  - Standard, Non-Standard missing values
- Standarize Data
  - Untidy characters
  - Cleaning process with Strings
  - Dealing different types of Datetimes
- Groupby Method for advanced Analyze & Decisions

## 6 PLOTLY VISUALIZATION

- Getting data ready for visualization
- Features of Plotly
- Interactive Visualization
- Line Charts
- Scatter Plot
- Scatter Matrix Plot
- Bar Plot
- Hist Plot
- Subplots
- ChartStudio

## 7 INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING

- What is Artificial Intelligence (AI) & Machine Learning (ML) ?
- Workflow in ML
- Characteristics of Regression, Classification, Clustering models
- Preperation tools for Predictive models
- Regression ( Linear, Random Forest, Decision Tree)
- Classification ( Logistic Regression, XGBoost, LightGBM, Random Forest)

## 8 STEP TO BUSINESS WORLD

- Data Scientist CV Preparation
- Interview preparation



Data SoCool data sahələrində ixtisaslaşmış tədris mərkəzi olaraq bu sahələrdə ölkəmizdə iş dünyası ilə təhsil arasında mövcud olan mütəxəssis boşluğunu doldurmaq üçün dərslər tədris etməkdədir. Hazırda sıfırdan, pilləli tədris, təcrübəli ekspertlərdən ibarət komanda, Avropa standartlı təlim məkanı sahib olmaqla və məzunların qurumlara yönləndirilməsi ilə məşğul Karyera Mərkəzinə sahib olmaqla ölkənin data təhsili sektoruna liderlik edir. Bu gün onlarla Data SoCool məzunu müxtəlif qurumlarda çalışırlar.

Univerium, Bakıxanov küçəsi 37, Bakı 1008  
tel: +994 50 597 12 27  
www.data.edu.az  
trainings@data.edu.az

