

## Tədris Proqramının adı: Data Science

Müddət: 240 Saat

### Tədris haqqında:

Data Science müxtəlif yollarla məlumat əldə etmək üçün elmi metodlar, proseslər, alqoritmlər və sistemlərdən istifadə edən fənlərə bir sahədir.

Data Science məcmu məlumatları təhlil etmək və ondan məntiqi və funksional nəticələr əldə etmək məqsədi daşıyır. Bu tədris proqramı statistika, riyaziyyat, məlumatların təhlili, maşın öyrənməsi, kompüter elmləri və əlaqəli metodları özündə birləşdirir.

### Hədəflər:

- Data elmləri təhsilində maşın öyrənməsi, biznes təhlili, statistika, modelləşdirmə kimi mövzuların təfərrüatları araşdırılacaq.
- Bu təlimdə məlumatların müxtəlif vasitələrlə təhlili və məlumatlardan mənalı nəticələr əldə edilməsi və qərar vermə mexanizmini gücləndirən statistik araşdırmaların tətbiqi məqsəduyğundur.
- Maşın öyrənməsi ilə bu mövzuda bir çox texnika və texnologiya ilə geniş miqyaslı məlumatlardan mənalı nəticələr əldə etmək hədəflənir.

### Dərs Proqramı:

- Module 1: Data Preprocessing
- Module 2: Regression
- Module 3: Model Selection & Boosting
- Module 4: Classification
- Module 5: Clustering
- Module 6: Association Rule Learning
- Module 7: Dimensionality Reduction

### İlkin Şərtlər:

- Proqramlaşdırma Tədris Proqramını tamamlamaq və ya Minimum 2 il Proqramlaşdırma təcrübəsinə sahib olmaq
- Riyaziyyat, statistika və ya kompüter elmləri üzrə bakalavr dərəcəsi və ya məzun olmaq
- Ünsiyyət və kommunikasiya bacarığının olması;
- Azərbaycan dilində əla yazılı və şifahi dil bacarıqları;
- İngilis dilini ən az orta (B2) səviyyədə bilməsi.

### İmtahanlar:

- Quizlər
- Praktiki məşğələlər
- Buraxılış layihəsi

### Sertifikatlar :

Bu təlimi başa vuran iştirakçılar aşağıdakı sertifikatı əldə etmək hüququ qazanacaqlar.

Code Academy : “Data Science” Təlimi İştirakçı Sertifikatı