

innab Business School

2024

#### **PYTHON**

Təlim Proqrami











# BIZ KIMIK?

"İnnab" 02.06.2015-ci ildə Azərbaycanda peşəkar inkişaf platforması olaraq yaradılmışdır. Hazırda "İnnab" brendi altında "İnnab Business School" komandası və 7 alt brend fəaliyyət göstərir.

"innab Business School" komandası "Data Analitika", "Maliyyə", uçotu", "İnsan Resursları", "Satış "Mühasibat & Marketing", "Menecment" və digər sahələr üzrə ana dilimizdə video dərslər hazırlayır, məqalələr yazır və təlimlər təşkil edir. Biz işimizi sadəcə peşəkar təlim verməklə məhdudlaşdırmır, müdavimlərin karyera yolunu izləyir və dəstək oluruq.

"İnnab" olaraq hər zaman xidmətlərimizlə fərqlilik yaratmaqla lider təhsil və karyera şirkəti olaraq irəliləməyə davam edirik. Belə ki, müştəri seqmentasiyasına uyğun keyfiyyətli xidmət göstərilməsi məqsədi ilə "inData", "inFinance", "inHRM", "inMarketing", "inOffice", "inBusiness" və "inCareer" alt brendləri yaradılmış və hal-hazırda inkişaf etdirilməkdədir.















# VIZYON VƏ MİSSİYAMIZ



Şirkətimizin vizyonu hər zaman xidmətləri ilə fərqlilik yaradan lider təhsil və karyera şirkəti olmaqdır.

Missiyamız isə hər kəsə fərqli, individual və peşəkar inkişafa keyfiyyətli xidmətlər inkişaf vönəlik təklif edən peşəkar platforması olmaqdır.



















## Niyə İnnab?

"İnnab Business School" olaraq 9 illik fəaliyyət nəticələrimiz:



15 000+ məzuna xidmət

400+ korporativ əməkdaşlıq





Microsoft-un bir çox məhsulları üzrə Rəsmi Test Mərkəzi

6 dövlət qurumu ilə əməkdaşlıq





#### Rəqəmsal uğurlarımız



70+ təhsil şirkəti arasında stabil artan mütşəri cəlb edilməsi



300+ öyrədici məqalə



🖭 1000+ video kontent



6 000 000+ videolara baxış sayı



95%+ məmnuniyyət göstəricisi













#### KORPORATIV **ƏMƏKDAŞLIQLARIMIZ**















































#### TƏLİMİN MƏQSƏDİ

Proqramda Python-un üstünlükləri, dəyişkənlər, şərtli ifadələr, dövrlər və verilənlər strukturları kimi mövzular əhatə olunur. Bununla yanaşı, iştirakçılar iterators və generators, həmçinin Numpy və Pandas modulları ilə verilənlərin analizi bacarıqlarını inkişaf etdirəcəklər. Proqram praktiki tapşırıqlar vasitəsilə bilikləri möhkəmləndirərək, iştirakçılara real iş mühitində problemlərini həll etmək üçün zəruri bacarıqlar qazandıracaq. Təlimin sonunda, iştirakçılar Python dilində effektiv və funksional proqramlar yaza biləcəklər.





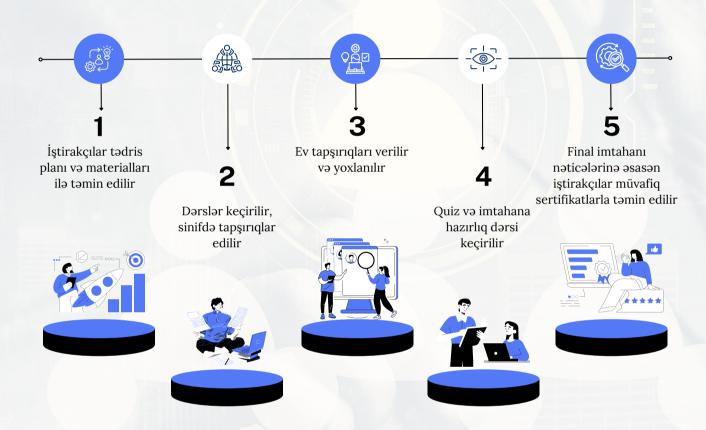








### TƏLİMİN GEDİŞATI











#### **TƏLİM MODULLARI**





Python-a Giriş və Tətbiq Sahələri







**Əsas** Proqramlaşdırma Bacarıqları



Verilənlər Strukturları və Onlarla İş







Funksiyalar və Xətalarla İş



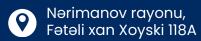
Data Analizi üçün Python Alətləri















- **PYTHON-A GİRİŞ** 
  - 1.1 Python-un populyarlığı və tətbiq sahələri
  - 1.2 Python-un üstünlükləri və digər dillərlə müqayisəsi
  - 1.3 Python programlaşdırma mühitlərinin seçimi
- ANACONDA VƏ SPYDER İNTEQRASİYASI
  - 2.1 Anaconda platformasının qurulması və istifadəsi
  - 2.2 Spyder istifadəçi mühitində kod yazma təcrübəsi
    - 2.3 Python versiyalarının fərqləri və uyğunluq
- PYTHON QURAŞDIRILMASI VƏ İLK ADDIMLAR
  - 3.1 Python-un əməliyyat sistemlərində quraşdırılması
  - 3.2 Python shell və dinamik kod yaratma
    - 3.3 print() funksiyasının istifadəsi
  - DƏYİŞKƏNLƏR VƏ HESABLAMA ƏMƏLİYYATLARI
    - 4.1 Dəyişkənlərin yaradılması və tiplər üzrə istifadəsi
  - 4.2 Əsas arifmetik əməliyyatlar
    - 4.3 Fərqli data tipləri ilə iş





python







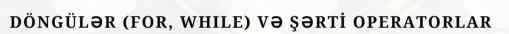








- 5 STRING METODLAR
  - 5.1 String dəyərlər və onların metodları
  - 5.2 String formatlama texnikaları və mətnlərlə İş
    - 5.3 eval() və exec() funksiyalarının istifadəsi
- ŞƏRT ƏMƏLİYYATLARI (IF, ELIF, ELSE) VƏ CASE STUDY
  - 6.1 Şərtli ifadələrin qurulması
  - 6.2 If-elif-else blokları ilə məntiqi şərtlərin yaradılması
    - 6.3 Sadə mətnlərlə iş üzrə praktiki iş (Case Study)



- 7.1 For və while dövrləri ilə iş
- 7.2 Range, pass, break, continue operatorlari
  - 7.3 Dövrlərdən istifadə ilə bağlı praktiki tapşırıqlar
- ITERATORS VƏ ITERABLES
  - 8.1 Iterators və iterables anlayışları
  - 8.2 iter() və next() funksiyaları
    - 8.3 Iterators ilə məntiqi tapşırıqlar

















- **GENERATORS & CASE STUDY** 
  - 9.1 Generators və onların yaradılması (yield ifadəsi)
  - 9.2 Generator funksiyaları və iteratorlarla əlaqəsi
    - 9.3 Generators ilə real dünya problemi (Case Study)



- 10 LIST-LƏR VƏ METODLARI
  - 10.1 List-larin yaradılması və əsas metodları (append(), remove(), sort() və s.)
  - 10.2 List comprehensions
    - 10.3 List-lərlə praktiki tapşırıqlar
- TUPLE-LAR, SET-LƏR VƏ DICTIONARY-LƏR
  - 11.1 Tuple-lərin yaradılması və istifadəsi
  - 11.2 Set-lərin yaradılması və fərqli metodları
    - 11.3 Dictionary-lar va onların metodları (get(), keys(), values() va s.)



- ENUMERATE, ZIP, DIR, HELP VƏ DİGƏR VACİB METODLAR
  - 12.1 enumerate(), zip() və onların istifadəsi
  - 12.2 dir(), help() funksiyaları ilə məlumat əldə etmək
  - 12.3 List, tuple, set və dictionary tiplərinin müqayisəsi
  - 12.4 Case Study: Real problem üzrə həll













- 13 FUNKSİYALAR VƏ RETURN, YIELD
  - 13.1 Funksiyaların yaradılması və istifadəsi
  - 13.2 return, yield ifadələrinin fərqi
    - 13.3 map(), filter(), lambda ifadələri
- XƏTALAR, TRY-EXCEPT BLOKLARI
  - 14.1 Xətalar və onların növləri
  - 14.2 Try, except, finally bloklarının qurulması və istifadəsi
    - 14.3 Xətalarla işləmə üzrə praktiki tapşırıqlar
  - **FAYLLAR** 
    - 15.1 Faylların oxunması və yazılması (open(), read(), write())
    - 15.2 Fayl növləri və onların fərqləri
      - 15.3 Case Study: Fayl əməliyyatları üzrə real problem həlli
- 16 NUMPY İLƏ TANIŞLIQ VƏ ANALİZ
  - 16.1 Numpy modulu və onun əsas funksiyaları
  - 16.2 Numpy ilə array-lərin yaradılması və onlarla əməliyyatlar
    - 16.3 Real datasetlər üzərində numpy ilə analiz



















- PANDAS İLƏ TANIŞLIQ & DATAFRAME-LƏR
  - 17.1 Pandas modulu və onun əsas funksiyaları
  - 17.2 DataFrame-lerin yaradılması və onların metodları (head(), info(), describe() və s.)
    - 17.3 Müxtəlif uzantılı faylların Pandas vasitəsilə oxunması
- 18 PANDAS İLƏ DATASET-LƏRİN ANALİZİ & FINAL CASE STUDY
  - 18.1 Pandas ilə şərt elementləri
  - 18.2 Real datasetlərin Pandas ilə dərin analizi
    - 18.3 Case Study: Numpy və Pandas modulları ilə dataset üzərində kompleks problem həlli











# indo **Business School**

**PYTHON** 



2024







