



**innab**  
Business School

**2024**

# **EXCEL VBA**

*Təlim  
Proqramı*



(+994) 51 230 25 17



info@innab.org



www.innab.org



Nərimanov rayonu,  
Fətəli xan Xoyski 118A



# BİZ KİMİK?

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

"innab Business School" komandası "Data Analitika", "Maliyyə", "Mühasibat uçotu", "İnsan Resursları", "Satış & 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.

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





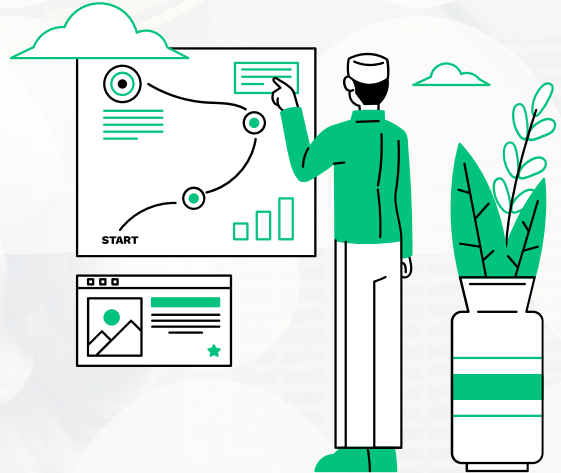


# VIZYON VƏ MISSİYAMIZ



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

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





## Niyə innab?

"Innab 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



(+994) 51 230 25 17



info@innab.org



www.innab.org



Nərimanov rayonu,  
Fətəli xan Xoyski 118A



**innab**  
Business School

# KORPORATİV ƏMƏKDAŞLIQLARIMIZ



(+994) 51 230 25 17



info@innab.org



www.innab.org



Nərimanov rayonu,  
Fətəli xan Xoyski 118A





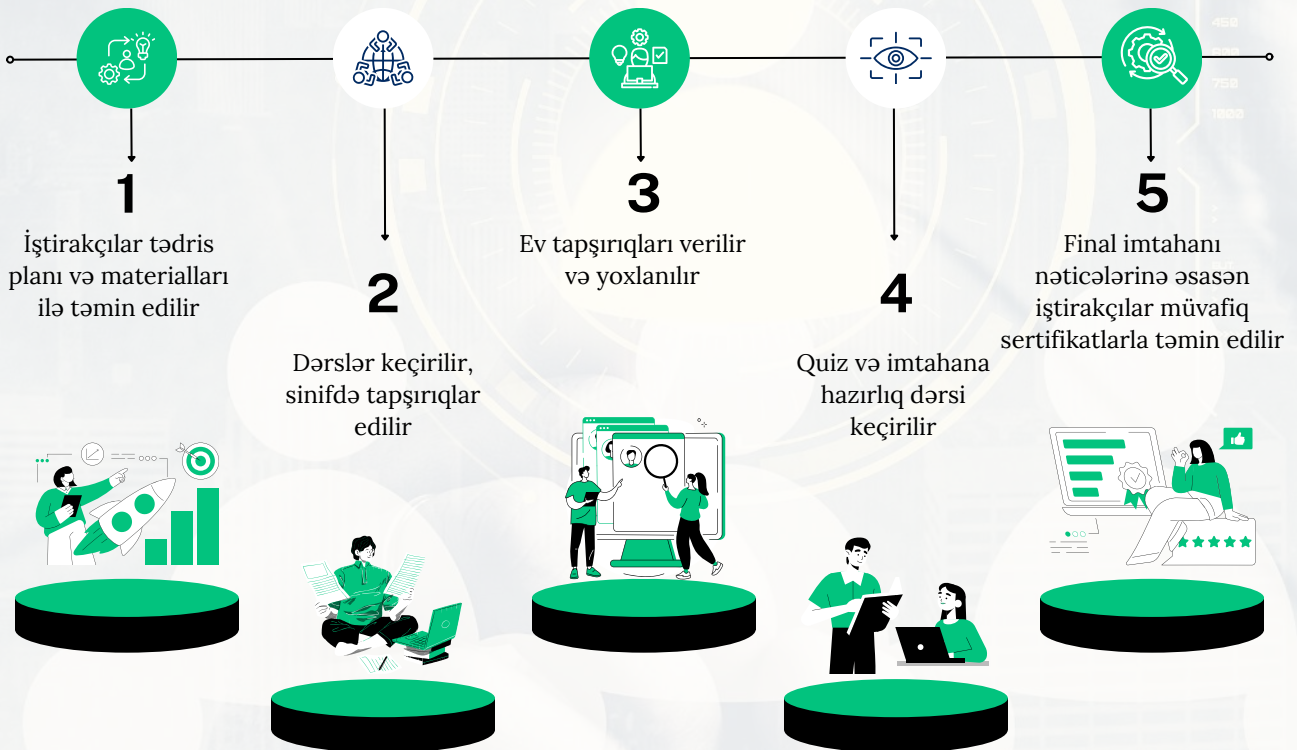
# TƏLİMİN MƏQSƏDİ

Bu təlim sahənin mütəxəssislərinin tövsiyələri əsasında hazırlanmışdır və VBA (Visual Basic for Applications) bacarıqlarınızı inkişaf etdirmək məqsədi daşıyır. Excel-də makroların yaradılması, dəyişənlər və funksiyalarla iş, şərt bəyanatları və ilmələr kimi mövzulara fokuslanaraq, iş proseslərinin avtomatlaşdırılması və məlumatların effektiv emalını öyrənəcəksiniz. Təlim nəticəsində iştirakçılar Excel-də daha səmərəli hesabatlar hazırlamaq və iş axınlarını optimallaşdırmaq bacarıqları qazanacaqlar.



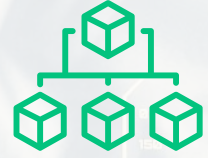


# TƏLİMİN GEDİŞATI





# TƏLİM MODULLARI



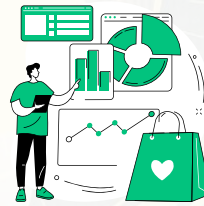
**Excel VBA-ya  
Giriş və Əsaslar**



**Range və  
Worksheet  
Obyektləri ilə İş**



**Dəyişənlər,  
Constants və  
Xətlər**



**Loop və Şərt  
Bəyanatları**



**Event  
Proseduraları və  
Funksiyalar**



(+994) 51 230 25 17



info@innab.org



www.innab.org



Nərimanov rayonu,  
Fətəli xan Xoyski 118A





# TƏDRİS PLANI

**1**

## EXCEL VBA-YA GİRİŞ VƏ OBYEKT MODELİ

- 1.1 Giriş
- 1.2 Excel obyekt modeli haqqında
- 1.3 “Developer” menyusunun aktivləşdirilməsi
- 1.4 “Visual Basic Editor” (VBE) ilə tanışlıq



**2**

## VBA SİNTAKSİSİ VƏ MAKROLARIN İCRASI

- 2.1 Yeni “subroutine”-in (“sub”-in) əlavə olunması
- 2.2 VBA kodunun sintaksisi
- 2.3 VBA koduna qeydlərin əlavə edilməsi
- 2.4 VBA kodunun icra olunması
- 2.5 Makro qısa yolların (“shortcuts”) təyin edilməsi



**3**

## VBA KODLARININ YADDAŞDA SAXLANILMASI VƏ MAKRO TƏHLÜKƏSİZLİYİ

- 3.1 VBA kod tərkibli faylların yaddaşa saxlanılması (“saving”)
- 3.2 “Macro security” (makro təhlükəsizliyi)



**4**

## RANGE, CELLS, ROWS VƏ COLUMNS OBYEKTləri İLƏ İŞ

- 4.1 “Ranges” obyektlərinə giriş
- 4.2 “Cells”, “ranges”, “rows” və “columns” obyektləri ilə tanışlıq
- 4.3 “Cells”, “ranges”, “rows” və “columns” obyektlərinə müxtəlif yollarla istinad olunması





# TƏDRİS PLANI

**5**

## RANGE OBYEKTŁƏRİNİN METODLARI VƏ XÜSUSİYYƏTLƏRİ

- 5.1 Range obyektlərinin metodları
- 5.2 Range obyektlərinin xüsusiyyətləri (properties)
- 5.3 With statements

**6**

## WORKSHEETS OBYEKTŁƏRİ İLƏ İŞ VƏ İNTEQRASIYA

- 6.1 "Worksheets" obyektlərinə istinad olunması
- 6.2 "Worksheets" obyektləri ilə əməliyyatlar
- 6.3 "Worksheets" və range obyektlərinin inteqrasiyası

**7**

## WORKBOOKS VƏ APPLICATION OBYEKTŁƏRİ İLƏ İŞ

- 7.1 "Workbooks" (işçi kitablar) obyektləri ilə iş
- 7.2 Application obyektini ilə iş
- 7.3 Xətalər və xətalərin idarə olunması

**8**

## VBA XƏTALARI VƏ XƏTALARIN İDARƏ OLUNMASI

- 8.1 "Workbooks" obyektlərinin seçilməsi
- 8.2 "Workbooks" obyektləri ilə əməliyyatlar
- 8.3 VBA xətalərinin növləri
- 8.4 "On Error", "Resume" və "GoTo" bəyannamələri







# TƏDRİS PLANI

9

## DƏYİŞƏNLƏR VƏ ONLARIN İSTİFADƏSİ

- 9.1 "Variables" (dəyişənlər) nədir?
- 9.2 "Non-declared variables" (elan olunmamış dəyişənlər) -dən istifadə olunması
- 9.3 "Explicitly-declared variables" (elan olunmuş dəyişənlərdən) istifadə olunması

10

## DƏYİŞƏNLƏRİN NÖVLƏRİ, ƏHATƏ DAİRƏSİ VƏ CONSTANTS İLƏ İŞ

- 10.1 "Variables data types" (dəyişənlərin növləri)
- 10.2 Dəyişənlərdən istifadə zamanı baş verən xətlər
- 10.3 "Scope of variables" (dəyişənlərin əhatə dairəsi)
- 10.4 "Object variables" (obyekt dəyişənlərdən istifadə olunması)
- 10.5 "Constants" vs "Variables"

11

## DO-LOOP VƏ WHILE-LOOP İLMƏLƏRİ

- 11.1 "Do – Loop" bəyannamələri
- 11.2 "Do – Loop" bəyannamələrinə "While" və "Until" şərtlərinin əlavə olunması
- 11.3 "While – Wend" bəyannamələri

12

## FOR-NEXT VƏ FOR EACH İLMƏLƏRİ

- 12.1 "For-Next" ilmələri
- 12.2 "For Each – Next" ilmələri
- 12.3 Kaskadlaşdırılmış ilmələr





# TƏDRİS PLANI

**13**

## IF-THEN, ELSEIF VƏ ŞƏRTLİ MƏNTİQİN TƏTBİQİ

- 13.1 "If – Then" bəyannamələri
- 13.2 "Else", "Elseif" və "End If" bəyannamələri
- 13.3 Kaskadlaşdırılmış ("nested") "If" bəyannamələrində istifadə
- 13.4 Bir neçə məntiqi şərtlərin kombinasiyası

**14**

## EVENT PROSEDURALARI VƏ ONLARIN İDARƏ EDİLMƏSİ

- 14.1 "Select Case" bəyannamələri
- 14.2 "Event procedures" (Hadisə proseduraları)
- 14.3 Obyektlərin "event" proseduraların yaradılması və icra olunması
- 14.4 "Event" proseduralarının söndürülməsi

**15**

## VBA FUNKSİYALARININ YAZILMASI VƏ TƏTBİQİ

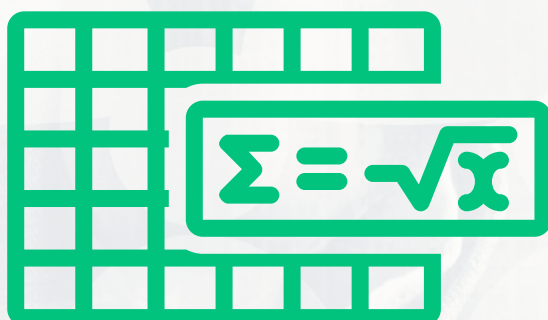
- 15.1 Sadə funksiyaların yazılması və funksiyaların çağırışı
- 15.2 Parametrlərin əlavə olunması
- 15.3 Excel funksiyalarından VBA-də istifadə olunması

**FUNCTION()**

**16**

## MSGBOX, INPUTBOX VƏ USERFORMS İLƏ İŞ

- 16.1 "Message boxes" (məsaj qutuları) və "input boxes" (mədaxil qutuları)
- 16.2 MsgBox funksiyası və kastomizasiyası
- 16.3 UserForms ilə iş





# innab

## Business School

**EXCEL  
VBA**



**2024**



(+994) 51 230 25 17



info@innab.org



www.innab.org



Nerimanov rayonu,  
Fətəli xan Xoyski 118A