

نسخه : ۲,۳ - ۱۳۹۲/۰۹/۱۶	baghdadi62@GMail.com	سرفصل دوره Excel VBA
صفحه ۱ از ۴	www.pooryab.ir	مدرس : پوریا بغدادی

## 1. Introduction

- 1.1. Developer tab
- 1.2. Security
- 1.3. Save Formats
- 1.4. Visual Basic Editor
- 1.5. Sub (Macro) – Only Introduction
- 1.6. Function (UDF) - Only Introduction

## 2. Concepts

- 2.1. Code Blocks
  - 2.1.1. Procedure
  - 2.1.2. User Form
  - 2.1.3. Module
  - 2.1.4. Class Module
- 2.2. Dot Notation
- 2.3. Size & Resize Properties
- 2.4. Offset Property

## 3. Variables

- 3.1. Concepts
- 3.2. Naming
- 3.3. Variables Scope
  - 3.3.1. Local / Module / Global / Static
- 3.4. Main Types
  - 3.4.1. String / Date / Object / Byte / Integer / Long / Boolean / Currency / Single / Double / Decimal / Variant
  - 3.4.2. User Defined Data Type (UDT)
- 3.5. Array
  - 3.5.1. 1d Array
  - 3.5.2. nd Array (Multi-Dimensional)
  - 3.5.3. Dynamic Array
- 3.6. Constant
  - 3.6.1. Built-in Constant
  - 3.6.2. Personal Constant
- 3.7. Variables Error Handling
  - 3.7.1. Option Explicit

نسخه : ۲,۳ - ۱۳۹۲/۰۹/۱۶	baghdadi62@GMail.com	سرفصل دوره Excel VBA
صفحه ۴ از ۲	www.pooryab.ir	مدرس : پوریا بغدادی

## 4. Operators

### 4.1. Mathematic (Calculative)

4.1.1. + / - / \* / " / " / ^ / Mod

### 4.2. Comparative

4.2.1. < / > / <= / >= / = / <>

### 4.3. Others

4.3.1. General

4.3.1.1. Is / Like / Len / Asc / Abs / Chr / Cstr / Cint / CInG / Cdbl

4.3.2. Formatting Functions

4.3.2.1. Format() : Predefined or User Defined

### 4.4. Logical

4.4.1. And / Or / Not / Xor

### 4.5. String

4.5.1. Mid / Instr / LCase / UCase / Right / Left / Val / Split / Join / + (&)

### 4.6. Reference

4.6.1. : / ; / Blank Space / \_

## 5. Decisions

5.1. If

5.2. Select Case

5.3. With

## 6. Loop

6.1. For

6.1.1. Exit For

6.2. For Each

6.3. Do ... Loop While

6.4. Do Until ... Loop

6.5. Do ... Loop Until

6.6. Exit Do

## 7. Error Handling

## 8. Message Box and Input Box

## 9. Functions

9.1. Declaration

9.2. Inputs

9.2.1. ByRef / ByVal

نسخه : ۲,۳ – ۱۳۹۲/۰۹/۱۶	baghdadi62@GMail.com	سرفصل دوره Excel VBA
صفحه ۴ از ۳	www.pooryab.ir	مدرس : پوریا بغدادی

### 9.3. Outputs

### 9.4. Call

### 9.5. Worksheet Functions

## 10. Subs

### 10.1. Declaration

### 10.2. Inputs

## 11. Set Keyword

## 12. Working With Excel Objects

### 12.1. Objects Hierarchical

#### 12.1.1. Application Object

##### 12.1.1.1. Title Bar / Window / Height / Width / Window State / Dialogs

##### 12.1.1.2. Application.WorksheetFunctions

##### 12.1.1.3. Event – Like Methods

##### 12.1.1.3.1. OnUndo / OnRepeat / OnTime / OnKey / OnTime

#### 12.1.2. Window Object

##### 12.1.2.1. Active Window

##### 12.1.2.2. Activate

#### 12.1.3. Range Object

#### 12.1.4. Font Object

### 12.2. Methods

### 12.3. Properties

## 13. Cell Properties

### 13.1. Cells / ActiveCell / Range

## 14. Working With Text Files

### 14.1. Read / Write

## 15. Working With CSV Files

### 15.1. Read / Write

## 16. Workbooks

### 16.1. Save / Close

## 17. Worksheet

### 17.1. Name / UsedRange / Visible / Activate / Calculate / Copy / Select

## 18. Range

### 18.1. Name / Value / Cells / Offset / Select / NamedRange (Names.add()) / Address / Column / Row / Count / Resize / RowSize / ColSize

نسخه : ۲,۳ - ۱۳۹۲/۰۹/۱۶	baghdadi62@GMail.com	سرفصل دوره Excel VBA
صفحه ۴ از ۴	www.pooryab.ir	مدرس : پوریا بغدادی

## 19. Useful Functions

19.1. [Workbook Open](#) / [Worksheet Activate](#) / [Worksheet Deactivate](#) / [Worksheet Change\(byval target as range\)](#)

## 20. User Form

20.1. [Properties Window](#)

20.2. [Form](#)

20.2.1. [Load](#) / [Unload](#) / [Hide](#) / [Show](#) / [Click](#) / [DbClick](#) / [Activate](#)

20.3. [Label](#) / [Textbox](#) / [Combobox](#) / [ListBox](#) / [CheckBox](#) / [OptionButton](#) / [ToggleButton](#) / [Frame](#) / [CommandButton](#) / [TabStrip](#) / [Multipage](#) / [ScrollBar](#) / [SpinButton](#) / [Image](#) / [RefEdit](#)

20.4. [Control Events](#)

20.4.1. [Click](#) / [DbClick](#) / [GetFocus](#) / [LostFocus](#) / [KeyDown](#) / [KeyPress](#) / [KeyUp](#) / [Resize](#) / [MouseDown](#) / [MouseMove](#) / [Mouseup](#)

## 21. Formatting, Fonts And Backgrounds

## 22. Charts and Graphs

## 23. Add Data To Registry By VBA For Future Use

23.1. [Insert To Registry](#)

23.2. [Read From Registry](#)

23.3. [Find Count Number of Use a file](#)

## 24. OS Files And Directories

24.1. [Files](#) / [Directories](#) / [Kill](#)

## 25. VBA Optimizing Performance Obstructions

25.1. [References and Links](#)

25.2. [Minimizing the Used Range](#)

25.3. [Allowing for Extra Data](#)

25.4. [Lookups](#)

25.5. [Array Formulas and SUMPRODUCT](#)

25.6. [Using Functions Efficiently](#)

25.7. [Faster VBA Macros](#)

25.8. [Excel File Formats Performance and Size](#)

25.9. [Workbook Opening, Closing, Saving, and Size](#)

## 26. Create Add-ins

## 27. Access And Excel Relations

## 28. VBA Security And Password