

دوره برنامه نویسی VBA در اکسل | Excel VBA Programming

مروری بر دوره

مهارت برنامه نویسی بخش مهمی از سواد و دانش کامپیوتر در قرن ۲۱ است و اگر شما از کاربران اکسل هستید، یکی از راه‌های مناسب ورود به دنیای برنامه نویسی یادگیری زبان VBA اکسل است. یادگیری این زبان مسیر یادگیری زبان‌های سطح بالاتری مانند پایتون را برای شما تسهیل می‌کند.

فواید این دوره برای سازمان‌ها و کاربران در چیست؟

با استفاده از کدنویسی سرعت و دقت عملیات‌های خود را به شکل چشمگیری افزایش خواهید داد. نیازهای نرم افزاری جدید سازمان خود را می‌توانید در اکسل سریع پیاده سازی نمایید. با نوشتن برنامه‌ای کوچک کارهای تکراری وقت‌گیری را به نرم افزار می‌سپارید و به طور خلاصه استفاده از VBA یعنی افزایش بهره‌وری در سازمان.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

- مثال‌ها و نحوه ارائه سرفصل‌های بسیار دقیق طراحی شده است و بارها مورد بازبینی قرار گرفته‌اند تا فراگیرانی که با مفاهیم برنامه نویسی آشنایی ندارند، بتوانند در مدت زمان کوتاهی مفاهیم اساسی را یاد بگیرند.
- تجربه حاصل از مشاوره و انجام پروژه‌های متعدد در طول دوره‌ی آموزشی در قالب مثال‌های و تمرین‌ها آموزش داده می‌شود.
- مفاهیم شی گرای به صورت قدم به قدم به فراگیران آموزش داده می‌شود و Object های ضروری و کلیدی VBA در حین دوره پوشش داده می‌شوند

سرفصل‌ها

Recorded Macros



- Understanding Excel Macros
- Add Developer Tab
- Setting Macro Security
- Saving A Document As Macro Enabled
- Recording A Simple Macros
- Running A Recorded Macro
- Relative Cell References
- Editing A Macro
- Assigning A Keyboard Shortcut To A Macro
- Deleting A Macro
- Copying A Macro
- Form controls & ActiveX

Recorder Workshop

- Create a Data Base
- Advance Filter
- Testing Macros
- Assigning A Macro To An object

Understanding VBA

- VBA Terminology
- About objects
- Accessing The Excel object Model
- Using The Immediate Window



- Working With object Collections
- Setting Property Values
- Working With Worksheets
- Using The object Browser

The VBA Editor

- Opening and closing the editor
- Working with the project explorer
- Working with the properties window
- Working with the work area
- Working with a code module
- Setting breakpoints in the editor
- Stepping through a procedure

Programming Techniques

- The Msgs Function
- Sending Messages To The User
- Input Techniques
- Using The Input Function
- The If Statement
- Using If form Single Conditions
- Using If form Multiple Conditions
- Select Case
- For Next
- The Do...Loop Statement
- For Each



Using Excel objects

- Application Methods And Properties
- Workbook Methods And Properties
- Using Workbook objects
- Worksheets Methods And Properties
- Using Worksheet objects
- Range Methods And Properties
- Using Range objects
- Using objects In A Procedure

Procedures

- Creating A Command Procedure
- Using The Edit Toolbar
- Commenting Statements
- Indenting Code

Using Variables

- Understanding Variables
- Creating And Using Variables
- Implicit And Explicit Declarations
- The Scope of Variables
- Data Types
- Declaring Data Types
- Using Arrays
- Error Handling



- Error Types
- On Error
- Creating A Simple Error Handler
- Using The Resume Statement
- Using The Err object
- Error Handling In Event Procedures

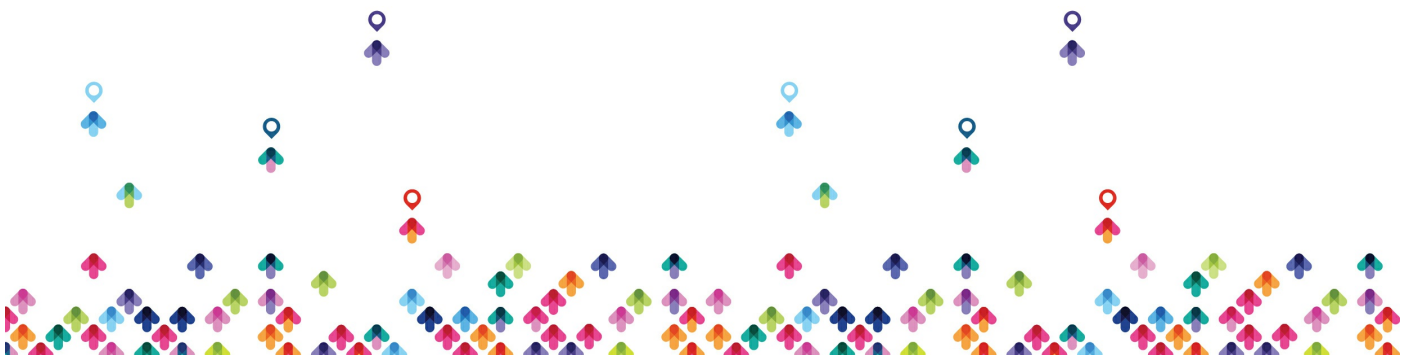
User Defined Functions

- About Functions
- Creating Simple User-Defined Functions
- Using User-Defined Functions
- Using Multiple Arguments

Creating Custom Forms

- About Custom Forms
- Creating A Custom Form
- Adding Text Boxes T A Form
- Changing Text Box Control Properties
- Adding Label Controls T A Form
- Adding A Combo Box Control
- Adding option Buttons
- Adding Command Buttons
- Running A Custom Form

Programming User Forms



- Handling Form Events
- Closing A Form
- Running Form Procedures
- Running Form Procedure

Automatic Startup & Excel Events

- Programming Automatic Procedures
- Running Automatic Procedures
- Automatically Starting A Workbook

مخاطبان دوره

- مهندسين صنايع و کارشناسان مالی و حسابداری و سایر کاربرانی که بر نرم افزار اکسل تسلط کافی دارند و می خواهند وارد «بعد دیگری» از اکسل و دنیای کامپیوتر شوند؛ از مخاطبین اصلی این دوره می باشند.

