



# MICROSOFT EXCEL VBA PROGRAMMING

Course ID : MSE-L7



เข้าสู่เว็บไซต์



**ระยะเวลา : 3 วัน**

(18 ชั่วโมง) 09.00 - 16.00 น.



**ราคา : Call**

\*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%

\*รับเฉพาะ Inhouse Training เท่านั้น



**ดูตารางฝึกอบรม**

[www.9experttraining.com](http://www.9experttraining.com)

## หมวดหมู่ : Business, Data

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับการพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Excel โดยใช้ Visual Basic for Application (VBA) เนื้อหาจะเริ่มต้นจาก ระบบรักษาความปลอดภัยของมาโคร (Macro Security), Excel Object Model, Properties, Methods, Sub Procedures, Function Procedures, รู้จักกับตัวแปร (Variable), ค่าคงที่ (Constant), ชนิดข้อมูล (Data Type), การควบคุมลำดับการทำงาน (Controlling Program Flow), การทำงานอัตโนมัติ (Automatic Procedures and Events), ตัวอย่างโปรแกรม มากมาย อาทิเช่น ตั้งเวลาส่งอีเมลล์ อัตโนมัติพร้อมไฟล์แนบ, การสร้าง UserForm, การดีบัก (Debug) เทคนิคการเพิ่มประสิทธิภาพให้

VBA ทำงานเร็วขึ้น รวมถึงการซ่อนและป้องกันโค้ดไม่ให้ใครเห็น

## วัตถุประสงค์

1. สามารถสร้างโปรแกรม VBA
2. สามารถอ่านโค้ดและแก้ไขโค้ด ได้เป็นอย่างดี

## หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. ผู้เคยใช้ Microsoft Excel มาแล้ว และเคยใช้ Record Macro มาพอสมควร
2. ผู้ที่ต้องการพัฒนาให้ Microsoft Excel สามารถทำงานอัตโนมัติได้
3. ต้องการงานให้ได้ผลลัพธ์ที่เร็วขึ้น และทำให้ใช้งานสะดวกมากขึ้น
4. ต่อยอดการใช้งานแบบ Wizard และ Macro ทำให้ทำงานได้หลากหลายมากขึ้น
5. ต้องการสร้าง Form ชั้นสูง


## พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. มีความรู้พื้นฐานของ Microsoft Excel เป็นอย่างดี
2. มีความรู้พื้นฐานของ Macro Excel
3. เคยสร้าง Macro ใน Excel มาก่อน
4. ต้องการสร้างกระบวนการที่ซ้ำกันซ้ำๆ ของ Macro Excel
5. มีความรู้พื้นฐานของการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาใดภาษาหนึ่งมาก่อน

## ความต้องการของระบบ

1. ระบบปฏิบัติการ Windows 11 / Windows 10
2. โปรแกรม Microsoft Excel | Microsoft 365

## หัวข้อฝึกอบรม

 **วันที่ 1 - ช่วงเช้า**

09:00 น. – 12:00 น.

### 1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ VBA Microsoft Excel

### 2. VBA ทำงานร่วมกับ Microsoft Excel ได้อย่างไร

- การเขียนโค้ด VBA จะต้องเริ่มต้นจากจุดไหน
- ทำไม VBA จึงพิมพ์ภาษาไทยไม่ได้ สามารถแก้ไขได้อย่างไร

### 3. มารูจักลักษณะและการใช้ของ Excel Object

### 4. การใช้งาน Sub Procedures และ Function Procedures

### 5. องค์ประกอบของภาษา VBA ที่จำเป็น

- ตัวแปร (Variable) คืออะไร
- ค่าคงที่ (Constant) คืออะไร
- ชนิดข้อมูล (Data Type) คืออะไร
- ตัวดำเนินการ (Operators) คืออะไร

### 6. การทำงานของ Range Objects

### 7. การใช้ VBA Functions และ Worksheet Functions

- การใช้ Built-In Functions
- การใช้ WorksheetFunction
- การสร้าง User Defined Functions



**วันที่ 1 - ช่วงบ่าย**

13:00 น. – 16:00 น.

### 8. การควบคุมลำดับการทำงานของโปรแกรมและเงื่อนไขการตัดสินใจ

- Goto Statement
- If-Then Structure
- Select Case
- For-Next Loop
- Do-While Loop
- Do-Until Loop
- For Each-Next Loop

## 9. เรียนรู้การทำงานอัตโนมัติโดยไม่ต้องรันโปรแกรม

- Open event, Before Close event, Before Save event
- Activate and Deactivate event
- Before Double Click event
- Change event, OnTime event
- ตัวอย่างการตั้งเวลาอัตโนมัติส่ง e-mail

## 10. เทคนิคการจัดการความผิดพลาด (Bug and Error)

- Error เกิดจากอะไรบ้าง
- วิธีใช้ On Error และ Resume

## 11. การใช้เครื่องมือ Debug ของ VBA

- การ Debug โดยใช้ Message Box, Breakpoints, Break Mode
- การ Debug โดยใช้ Stepping
- การ Debug โดยใช้ Immediate, Locals, Watch Window
- การ Debug โดยใช้ Call Stack

## 12. ตัวอย่างการใช้งานโปรแกรม VBA

- ตัวอย่าง Case Study และ Workshop
- เทคนิคการปรับแต่งให้ทำงานเร็วขึ้น
- เทคนิคการแสดงข้อความที่ Status Bar

## 13. การสร้าง Dialog Boxes อย่างง่าย

- Message Box
- Input Box
- GetOpenFileName
- GetSaveAsFileName
- GetFolderName

## 14. การสร้าง User Forms แบบต่างๆ

- ตัวอย่างไม่ต่ำกว่า 20 ฟอรม

## 15. การสร้าง User Functions และการสร้าง Add-In สำหรับใช้งาน

- แบบไม่มี Argument
- แบบมี 1, 2 หรือมากกว่า 2 Arguments
- แบบ Range Argument
- แบบ Option Argument
- ทำให้ Function ที่สร้างขึ้นเองสามารถใช้ได้กับทุก Workbook

- 16. กรณีต้องการความช่วยเหลือการใช้ VBA ทำอย่างไร
- 17. การเพิ่มประสิทธิภาพและสิ่งที่ควรทำให้กับ VBA Excel
- 18. Case Study จากผู้เข้าฝึกอบรม



 ดาวน์โหลด PDF



Social Media



Tel 02-219-4304



training@9expert.co.th



9Experttraining.com



@9EXPERT