

# Microsoft Excel (Macro & VBA)

ระยะเวลาการฝึกอบรม 1 วัน

## วัตถุประสงค์

เพื่อให้เข้าใจหลักการทำงานของ Macro สามารถอ่านคำสั่งให้เข้าใจ แก้ไขได้อย่างถูกต้อง ตลอดจนเข้าใจโครงสร้างของภาษา VBA สามารถปรับปรุงแก้ไขคำสั่งให้สั้นกระชับ และเขียนโปรแกรมด้วยภาษา VBA พร้อมทั้งเรียนรู้เทคนิคในการสร้าง Macro ต่างๆ เพื่อนำไปใช้สร้างระบบงานอัตโนมัติหรือสร้าง Tools ต่างๆ เพิ่มความสามารถให้กับ Excel ตามที่ต้องการได้

## พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

ผู้เข้าอบรมต้องเป็นผู้ที่มีความรู้พื้นฐานการใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel มา

## เนื้อหาหลักสูตร

### การสร้าง Macro จากการบันทึก

- ทำความรู้จักกับ Macro และการใช้งานเบื้องต้น
- การตั้งระดับความปลอดภัยในการใช้งาน Macro
- การบันทึก Macro จากเมนู
- การบันทึก Macro จากแถบเครื่องมือ
- การบันทึก Macro แบบ Relative mode และ Absolute mode
- เทคนิคการใช้คีย์ลัด สำหรับช่วยในการบันทึก Macro
- การลบ Macro

### การใช้งาน Macro

- การเรียกใช้ Macro จาก Ribbon
- การเรียกใช้ Macro จาก Quick Access Toolbar
- การกำหนดคีย์ลัดสำหรับเรียกใช้ Macro
- การเรียกใช้ Macro แบบ Step Into

### การสร้าง Macro ที่มีขั้นตอนซับซ้อนและจัดเก็บ Macro

- การแบ่ง Macro ที่ซับซ้อนออกเป็น Macro ย่อยๆ
- เทคนิคการบันทึก Macro ให้ใช้งานได้ทันที โดยแทบไม่ต้องแก้ไขรหัส
- การสร้าง Macro สำหรับเรียกใช้ Macro อื่น
- การสร้าง Macro จากหน้าต่าง Visual Basic Editor
- การเรียกใช้ Macro จากหน้าต่าง Visual Basic Editor
- การจัดเก็บ Macro ไว้ใน Personal Workbook
- การจัดการเกี่ยวกับ Personal Workbook

### การกำหนด Macro ให้เรียกใช้งานได้ง่ายขึ้น

- การสร้างเมนูคำสั่ง
- การสร้างแถบเครื่องมือ
- การกำหนด Macro ไว้กับแถบเมนูหรือแถบเครื่องมือ
- การสร้างปุ่มคำสั่ง
- การกำหนด Macro ไว้กับปุ่มคำสั่ง

### การสร้าง Macro ด้วยภาษา VBA

- การใช้งานหน้าต่าง Microsoft Visual Basic Editor
- โครงสร้างของภาษา VBA
- การแก้ไขค่าต่างๆ จาก Macro ที่บันทึกไว้
- การตรวจสอบข้อผิดพลาด
- การใช้ Break Point

- การใช้ Debug Window
- การใช้งาน Object
- การใช้งาน Properties
- การใช้งาน Method
- ทำความรู้จักกับ Excel Object Model
- รู้จักกับรูปแบบของค่าต่างๆที่กำหนดให้กับ Properties และ Method
- การใช้ With.. End With
- การตัดทอนคำสั่งให้สั้น กระชับ และใช้งานได้ดี

### **เรียนรู้การใช้งาน Object ต่างๆ**

- การใช้ Locals Window
- การใช้ Immediate Window
- การใช้ Object Browser
- การใช้ Application Object
- การใช้ Workbook Object
- การใช้ Workbook Collection
- การใช้ Worksheet Object
- การใช้ Worksheet Collection
- การใช้ Range Object
- การอ้างอิงตำแหน่งเซลล์แบบต่างๆ

### **การควบคุมการทำงานของคำสั่ง VBA**

- การใช้งาน Variable
- การใช้ Object Variable
- การเขียนคำสั่งควบคุมการทำงาน ได้แก่ IF Then Else, Do Loop, Select Case, For... Next
- การเขียน Code เพื่อแสดงข้อความโต้ตอบกับผู้ใช้
- การเขียน Code เพื่อสร้างกรอบรับค่าจากผู้ใช้
- การเขียน Code เพื่อเรียกใช้ กรอบสำหรับเปิดแฟ้ม
- การเขียน Code เพื่อเรียกใช้ฟังก์ชันของ Worksheet
- การสร้าง Function ขึ้นมาใหม่สำหรับใช้เอง
- การสร้าง User Form และการเขียน Code ควบคุม
- การกำหนดMacro ให้กับ Control ต่างๆ ของ Form เช่น Checkbox, List Box, Combo Box, Button
- การสร้างไฟล์ Add-Ins เพื่อสร้าง Tools ต่างๆให้กับผู้อื่นใช้งาน
- การป้องกันMacroเพื่อไม่ให้ผู้อื่นเข้ามาแก้ไขได้

### **การสร้าง Application ด้วย VBA**

- ระบบการนำเข้าข้อมูลเพื่อมาจัดสร้าง เป็นรายงานพร้อมสรุป และการส่งพิมพ์ ฯลฯ
- การสร้างไฟล์ Add in สำหรับใช้เป็น Tool แจกจ่ายให้กับผู้อื่น

### **หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ**

- ผู้ที่ต้องการพัฒนาระบบงานใน Excel ด้วย Macro หรือ
- ผู้ที่อยากเรียนรู้ Macro เพื่อสามารถอ่าน Code และแก้ไข Code เองได้อย่างถูกต้อง
- ผู้ที่สนใจการใช้งาน Excel ในระดับลึก