

## Excel with VBA

ในการแก้ปัญหาของการทำงานใน Excel เพื่อให้เกิดความสะดวกและรวดเร็วขึ้น จำเป็นที่จะต้องอาศัยการเขียนโปรแกรมเข้าไปช่วยจัดการ เพราะการทำงานแบบ Manual นั้นจะใช้เวลาหลายขั้นตอนและในบางครั้งก็ไม่สามารถให้ผลลัพธ์ตามที่ต้องการ ปัญหาสามารถแก้ไขได้โดยการเขียนโปรแกรมภาษา Visual Basic เข้าไปจัดการ ซึ่งใน Excel นั้นมีฟีเจอร์หนึ่งที่จะช่วยลดเวลาในการเขียนภาษา Visual Basic นี้ได้เรียกว่าการ Record Macro โดยเมื่อคุณสั่งให้โปรแกรม Record คำสั่งที่คุณต้องทำงานในแต่ละขั้นตอน โปรแกรมก็จะทำหน้าที่แปลงให้เป็นภาษา Visual Basic ให้โดยอัตโนมัติ ซึ่งนับว่าง่ายมากทีเดียว แต่การ Record Macro นั้นก็มีข้อจำกัดหลายอย่าง เช่นโปรแกรมมักจะสร้างชุดคำสั่งที่ฟุ่มเฟือยเกินไปซึ่งสมควรที่จะตัดทิ้งไปหรือไม่สามารถสร้างเงื่อนไขให้ทำงานได้ หรือไม่สามารถทำงานซ้ำๆ ในลักษณะของ Loop ได้ ทั้งนี้เป็นการ Record Macro จะทำได้กับคำสั่งจากเมนูที่คุณได้คลิกใช้งานนั่นเองและที่ยุ่ยากที่สุดคือเมื่อ Record Macro เสร็จแล้วผู้ใช้งานใหญ่จะไม่เข้าใจภาษาของ Visual Basic ที่ Macro สร้างขึ้นมาให้ ทำให้ไม่สามารถที่จะแก้ไขหรือลบบางคำสั่งที่ไม่ต้องการทิ้งไปได้ ซึ่งจริงๆ แล้วภาษาของ Visual Basic ใน Excel นั้นไม่ยากอย่างที่คิด เพียงแต่ถ้าหากคุณมีความเข้าใจที่ถูกต้อง คุณก็สามารถที่จะแก้ไขหรือเขียนต่อยอดเพิ่มเข้าไปเล็กน้อยเท่านั้น ก็สามารถสร้างระบบงานให้เป็นอัตโนมัติได้อย่างรวดเร็ว

### วัตถุประสงค์

- เรียนรู้หลักการการทำงานของ Macro ว่าทำงานอย่างไร
- สามารถอ่านและแก้ไข Macro Code ได้อย่างเข้าใจ
- เข้าใจโครงสร้างภาษา Visual Basic ใน Excel ซึ่งได้แก่ Object, Properties และ Method
- สามารถเขียนโปรแกรมเข้าไปต่อยอด Macro ที่ได้ Record ไว้ได้

### กลุ่มเป้าหมาย:

- ผู้ที่มีพื้นฐานการใช้งาน Excel มาก่อน
- กลุ่มผู้สนใจทั่วไป
- เจ้าหน้าที่หน่วยงานต่างๆ ที่รับผิดชอบงานด้านเอกสาร
- ไม่ต้องมีพื้นฐานภาษา Visual Basic มาก่อนก็ได้
- ผู้ที่มีลักษณะงานทำงานซ้ำบ่อยๆ ในขั้นตอนเดิมๆ และรู้สึกว่าเสียเวลามากกว่าจะได้ผลลัพธ์สุดท้าย
- ผู้ที่ต้องการพัฒนาระบบงานใน Excel ด้วย Macro และ VBA
- ผู้ที่อยากเรียนรู้ Macro และ VBA เพื่อสามารถอ่าน Code และแก้ไข Code เองได้อย่างถูกต้อง



#### ความรู้พื้นฐาน:

- มีพื้นฐาน excel พอสมควร
- ไม่ต้องมีพื้นฐานภาษา Visual Basic มาก่อนก็ได้

#### ระยะเวลาอบรม

- 1 วัน/6 ชม.

#### ราคาคอร์สอบรม

- 4,500 บาท (ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

#### วิทยากร

- ธีรพล ทองโคตร

#### รายละเอียดหลักสูตร

##### พื้นฐานของการใช้งาน Macro

- Macro คืออะไร และทำงานอย่างไร
- การ Record, Run, Delete Macro
- การตรวจสอบการทำงานของ Macro ทีละ Step
- การแก้ไข Macro
- รูปแบบของค่าต่างๆ ในคำสั่งของ Macro
- การแก้ไขค่าของ Macro อย่างไรให้ถูกต้อง
- การแก้ไข Macro ให้สั้นและกระชับ
- การแก้ไข Macro ให้มีความยืดหยุ่นต่อการทำงาน
- การ Save Macro
- รูปแบบต่างๆ ของการ Save Macro
- ประโยชน์ของการ Save Macro ในแต่ละรูปแบบ และการนำไปใช้งาน
- การทำให้ Macro ใช้งานง่าย
- การกำหนด Macro ให้กับ Control ต่างๆ ของทูลบาร์ Form เช่น CheckBox, ListBox, Combo Box, Button



### โครงสร้างทางภาษา VBA

- การใช้งานหน้าต่างของ Visual Basic Editor
- โครงสร้างทางภาษาของ Macro หรือ VBA
- ทำความรู้จักกับ Excel Object Model
- หลักการของ Object, Properties, Method ซึ่งเป็นหัวใจของการเขียนและแก้ไข Macro Code
- อ่าน Help อย่างไรให้เข้าใจ
- การใช้งานตัวแปร เพื่อให้ Macro มีความยืดหยุ่นต่อการใช้งาน
- การสร้างกรอรับค่าและแสดงข้อความโต้ตอบกับผู้ใช้
- การเขียนคำสั่งควบคุมการทำงานของโปรแกรม ได้แก่ IF Then Else, Do Loop, Select Case
- การป้องกัน Macro ไม่ให้ผู้อื่นสามารถดู Code หรือแก้ไข Code ได้

### ตัวอย่างการประยุกต์ใช้งานจริง

- การใช้ Macro ช่วยในการ Import File โดยให้ผู้ใช้สามารถป้อนชื่อไฟล์ใดๆ ก็ได้ และลดขั้นตอนของ Wizard ให้เหลือแค่เพียงคลิกเดียวเท่านั้น
- การใช้ Macro แปลง Text File ที่ Import เข้ามาในลักษณะ Report ให้เป็น Database Format
- และตัวอย่างต่างๆ อีกมากมาย
- การสร้าง Macro เพื่อสร้าง Utility ต่างๆ ของการทำงานประจำวัน

### ตัวอย่าง Source Code ของเมนูคำสั่งใช้งานประจำวัน

- ตัวอย่างของการใช้งานคำสั่งต่างๆ บนเมนู Excel ที่เป็นภาษา VBA
- การแก้ไขข้อจำกัดของเมนูคำสั่งต่างๆ เมื่อบันทึก Macro เพื่อให้เกิดความยืดหยุ่น