



สร้างกระบวนการทำงานอัตโนมัติด้วย Macro and VBA Advanced

พัฒนางานที่ต้องทำซ้ำให้เป็นกระบวนการอัตโนมัติด้วย Macro และ VBA พร้อมปรับคำสั่งให้รองรับข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง

บทนำ

หลักสูตร “สร้างกระบวนการทำงานอัตโนมัติด้วย Macro and VBA Advanced”

ออกแบบมาสำหรับผู้ที่ต้องการเปลี่ยนขั้นตอนการทำงานที่ทำซ้ำเป็นประจำ

ให้กลายเป็นกระบวนการทำงานอัตโนมัติที่มีความยืดหยุ่นและรองรับข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงได้จริง

ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้การแก้ไขและพัฒนาคำสั่งด้วย VBA การสร้างเงื่อนไข การทำงานแบบวนซ้ำ (Loop)

และการจัดการข้อผิดพลาด เพื่อนำไปประยุกต์ใช้กับงานจริงในองค์กร ช่วยลดงานซ้ำซ้อน ลดข้อผิดพลาด

และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานได้อย่างเป็นรูปธรรม



ระยะเวลาการอบรม
2 วัน (12 ชั่วโมง)



รูปแบบการอบรม
บรรยาย สาธิต และฝึกปฏิบัติ (Workshop)



โทรศัพท์
087-980-9186



อีเมล
anuchit.efh@gmail.com

ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ

- สามารถพัฒนากระบวนการทำงานอัตโนมัติเพื่อลดงานซ้ำซ้อนด้วย Macro และ VBA ได้
- สามารถตรวจสอบ แก้ไข และพัฒนาคำสั่ง Macro ที่บันทึกจาก Macro Recorder ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- สามารถแก้ไขและปรับปรุงคำสั่ง VBA ให้สอดคล้องกับรูปแบบการทำงานขององค์กรได้
- สามารถเขียนคำสั่ง VBA เพื่อสร้างกระบวนการทำงานที่มีความยืดหยุ่นและรองรับข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงได้

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

- ผู้ที่มีพื้นฐานในการใช้งาน Excel เช่น การสร้างสูตรคำนวณ การใช้ฟังก์ชันพื้นฐาน เป็นต้น
- ผู้ที่ต้องการสร้างกระบวนการทำงานอัตโนมัติด้วย VBA หรือผู้ที่สนใจทั่วไป

ข้อแนะนำด้านซอฟต์แวร์

- ระบบปฏิบัติการ Windows 10 หรือ Windows 11
- Microsoft Excel 2019 ขึ้นไป | Microsoft 365

เนื้อหาการอบรม

📅 วันที่ 1 เวลาอบรม 09:00-16:00 น.

01 การสร้างกระบวนการทำงานอัตโนมัติด้วย Macro and VBA

- ความหมายและความสำคัญของการใช้งานมาโคร
- ตัวอย่างการประยุกต์ใช้งานมาโครในรูปแบบต่าง ๆ
- การเปิดใช้งานแท็บ Developer และเครื่องมือที่จำเป็น

02 เริ่มต้นกับการบันทึกกระบวนการทำงานด้วยมาโคร

- การบันทึกมาโครแบบ Absolute และแบบ Relative Reference
- การเลือกตำแหน่งจัดเก็บมาโครให้เหมาะสมกับการใช้งาน
- การแก้ไขและจัดการกับมาโคร
- การเรียกใช้งานมาโครผ่านปุ่ม Button และ Ribbon Tab
- นามสกุลไฟล์ Excel ที่รองรับการทำงานมาโคร
- การกำหนดความปลอดภัยสำหรับการใช้งานมาโคร

03 การประยุกต์ใช้งานมาโครเพื่อสร้างกระบวนการทำงานอัตโนมัติ (Workshop)

- สร้างกระบวนการนำเข้าข้อมูลจาก Text File มาที่ Excel
- สร้างกระบวนการจัดรูปแบบตารางอัตโนมัติ
- สร้างกระบวนการสร้าง PivotTable ตามมุมมองที่ต้องการอัตโนมัติ
- สร้างกระบวนการสรุปจำนวนพนักงานที่ทำโอทีประจำวัน จำแนกตามสายรถรับส่ง
- เทคนิคการปรับปรุงคำสั่งให้กระชับและเข้าใจง่าย

04 ทำความรู้จักกับหน้าต่าง Visual Basic Editor (VBE)

- ส่วนประกอบต่างๆ ของหน้าต่าง VBE และการเปิดใช้งาน
- กำหนด Option เพื่อปรับขนาดตัวอักษรและรองรับภาษาไทย
- เครื่องมือที่จำเป็น เช่น การจัดการแท็บและคอมเมนต์ เป็นต้น
- การใช้ Option Explicit เพื่อตรวจสอบการใช้ตัวแปร

📅 วันที่ 2 เวลาอบรม 09:00-16:00 น.

05 การเขียนโปรแกรมด้วย Visual Basic for Application (VBA)

- การสร้างและจัดการกับ Module
- การสร้าง Sub / Function Procedure
- ทำความรู้จักกับ Event, Object, Properties, Method
- การประกาศตัวแปร และขอบเขตของตัวแปร
- การใช้ Message Box และ Input Box
- การใช้ IF เพื่อสร้างเงื่อนไข
- การใช้ With... End With เพื่อลดความซ้ำซ้อน
- การใช้ Call เพื่อเรียกใช้ชุดคำสั่งย่อยให้ทำงานร่วมกัน
- เทคนิคการอ้างอิง Sheet ด้วย Sheet Number
- การใช้เครื่องหมาย [] เพื่ออ้างอิงเซลล์ให้สั้น กระชับ และอ่านง่าย
- เทคนิคการอ้างอิงข้อมูลแบบ Dynamic Range เพื่อรองรับข้อมูลที่เพิ่มขึ้นอัตโนมัติ
- เทคนิคการนับจำนวนข้อมูลและค้นหาแถวสุดท้ายโดยอัตโนมัติ
- เทคนิคการอ้างอิงข้อมูลตามขอบเขตที่ผู้ใช้งานเลือก (Selection)
- การเรียกใช้ฟังก์ชัน เช่น COUNTA และ XLOOKUP ด้วย VBA

06 การสร้าง Loop การทำงานซ้ำ

- การใช้ For...Next
- การใช้ Do While และ Do Until
- การใช้ For Each

07 การตรวจสอบการทำงานและจัดการข้อผิดพลาด (Monitoring & Error Handling)

- การใช้ Breakpoint
- การรันคำสั่งด้วย Step Into, Step Over, Step Out
- การใช้ Immediate Window และ Watch Window เพื่อตรวจสอบค่าและตัวแปร
- ประเภทของข้อผิดพลาด (Syntax, Compile, Runtime)
- การจัดการข้อผิดพลาดด้วย On Error GoTo และ On Error Resume Next

08 ฝึกปฏิบัติ และแก้ไขคำสั่ง ให้กระชับ และยืดหยุ่น

- สรุปผลข้อมูลและจัดรูปแบบอัตโนมัติตามคอลัมน์ที่เลือก
- สร้างระบบค้นหาเลขที่คำสั่งซื้อและส่งออกไฟล์แบบหลายรายการอัตโนมัติ (Excel & PDF)
- การตรวจสอบ Path หรือ Folder ก่อนบันทึกไฟล์
- การเรียกใช้ชุดคำสั่งทั้งหมดในคลิกเดียว

09 การประยุกต์ใช้ AI เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเขียน VBA

- เทคนิคการเขียน Prompt เพื่อให้ AI ช่วยสร้างและปรับปรุงคำสั่ง VBA
- การใช้ AI เพื่อปรับแก้และต่อยอดคำสั่ง VBA
- การตรวจสอบคำสั่ง VBA ที่สร้างจาก AI ก่อนนำไปใช้งานจริง