สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
MIC-81

MICROSOFT / POWER AUTOMATE

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

Advanced Power Automate Desktop

สร้าง Desktop Flow ที่ทนทาน สั่งรันจาก Cloud ได้ และพร้อมขยายใช้ทั้งองค์กร

- 12 ชั่วโมง
- 2 วัน
- พื้นฐาน **สร้าง Desktop Flow มาแล้ว**
- ระดับ **Advanced**

ระยะเวลา: 2 วัน
12 ชั่วโมง (2 วัน วันละ 6 ชม.) · 09:00-16:00 น.

รูปแบบ: Classroom / Hybrid
Onsite หรือ Online ผ่าน Microsoft Teams · Public / In-house

รายละเอียดหลักสูตร
www.itgenius.co.th

Desktop Flow ที่บันทึกด้วย Recorder ทำงานได้ดีในวันแรก แต่เมื่อนำไปใช้ทุกวันกลับพังบ่อย หน้าต่างโปรแกรมเปลี่ยนชื่อ ปุ่มบนเว็บย้ายตำแหน่ง ไฟล์บางไฟล์เปิดไม่ได้ หรือ Flow ค้างอยู่กลางทางโดยไม่มีใครรู้ ยิ่งเมื่อองค์กรต้องการให้ Flow รันเองตามเวลาโดยไม่มีคนนั่งเฝ้า ก็ต้องคิดเรื่องเครื่องที่ใช้รัน การเก็บรหัสผ่าน และการติดตามผลอย่างเป็นระบบ

หลักสูตรนี้พาผู้ที่สร้าง Desktop Flow เป็นแล้วไปสู่ RPA ระดับใช้งานจริง เริ่มจากวางโครง Flow ด้วย Subflow ทำ Selector ของ UI Element ให้ทนต่อการเปลี่ยนแปลง ทำ Browser Automation หลายหน้า ใช้ Datatable และ JSON จัดการข้อมูล ทำงานกับ Excel, PDF, อีเมล และแอป Desktop แบบระบบ ERP จากนั้นวาง Error Handling, Log และการจัดการข้อมูลลับอย่างปลอดภัย แล้วสั่งรัน Desktop Flow จาก Cloud Flow ทั้งแบบ Attended และ Unattended ผ่าน Machine และ Machine Group ปิดท้ายด้วย Capstone สร้างงาน RPA ครบวงจร (อบรม 2 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง ระดับ Advanced)

เครื่องมือ

- PAD Power Automate Desktop
- UI UI & Browser Automation
- X Excel & PDF
- Cloud Flow Trigger
- ! Error Handling

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

7,500 บาท / ท่าน

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม Lab Guide ไฟล์ Flow ตัวอย่างครบทุก Lab แอปและเว็บจำลองสำหรับฝึก และ Certificate · ผู้เรียนใช้บัญชีและสิทธิ์ Power Automate ของตนเองหรือขององค์กร · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้

เพิ่มเพื่อน LINE

02-570-8449 · 088-807-9770 · @itgenius · www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- วางโครงสร้าง Desktop Flow ด้วย Subflow และมาตรฐานที่ทีมดูแลต่อได้
- สร้างและแก้ไข Selector ของ UI Element ให้ทนต่อการเปลี่ยนแปลงของหน้าจอ
- ทำ Browser Automation หลายหน้า และดึงข้อมูลจากเว็บอย่างเป็นระบบ
- จัดการข้อมูลด้วย Datatable, List และ Custom Object รวมถึง JSON
- ทำงานอัตโนมัติกับ Excel, PDF, อีเมล และแอป Desktop ทั่วไป
- วาง Error Handling, Log และการจัดการรหัสผ่านอย่างปลอดภัย
- สั่งรัน Desktop Flow จาก Cloud Flow ทั้งแบบ Attended และ Unattended
- จัดการ Machine และ Machine Group และติดตามผลการรัน

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- ผู้ที่สร้าง Desktop Flow ใช้งานแล้ว และต้องการให้ Flow ทำงานได้เสถียรทุกวัน
- เจ้าหน้าที่บัญชี การเงิน จัดซื้อ และปฏิบัติการที่ต้องคีย์ข้อมูลข้ามระบบเป็นประจำ
- ทีม IT และ RPA Developer ที่ต้องดูแลเครื่องรัน Flow และงานอัตโนมัติขององค์กร
- ผู้ที่ใช้ VBA หรือ Macro และต้องการขยายงานอัตโนมัติไปยังโปรแกรมและเว็บอื่น

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **Flow ที่ไม่พังง่าย** Selector ที่ทนทานและ Error Handling ครบ
- **ทำงานได้ทุกโปรแกรม** เว็บ, Excel, PDF, อีเมล และแอป Desktop
- **ปลอดภัยกับข้อมูลลับ** Sensitive Variable และ Credential ขององค์กร
- **สั่งรันจาก Cloud** Desktop Flow Connection และ Machine Group
- **พร้อมงานไม่มีคนเฝ้า** Attended, Unattended และการติดตามผล

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- สร้าง Desktop Flow พื้นฐานได้ ใช้ Variable, Loop, Condition และ Action ของ Excel ได้ หรือผ่านหลักสูตร Automating Excel with Power Automate for Desktop
- คุ้นเคยกับ Cloud Flow เบื้องต้น จะช่วยให้เรียนวันที่สองได้คล่องขึ้น
- Notebook ระบบปฏิบัติการ Windows 10 หรือ 11 ที่ติดตั้ง Power Automate for desktop ได้ พร้อมสิทธิ์ติดตั้งโปรแกรม
- บัญชีงานหรือโรงเรียนของ Microsoft และสิทธิ์ Power Automate ของตนเองหรือขององค์กรสำหรับ Lab ที่เชื่อมกับ Cloud

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook Windows 10 หรือ 11 มีสิทธิ์ติดตั้งโปรแกรม และเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
Power Automate	Power Automate for desktop พร้อม Browser Extension และ Cloud Flow บน make.powerautomate.com
โปรแกรมที่ใช้	Microsoft Edge หรือ Google Chrome, Microsoft Excel และ Outlook
Machine	Machine Runtime, Desktop Flow Connection และ Machine Group
ข้อมูล Lab	เว็บพอร์ทัลจำลอง แอป Desktop จำลองแบบระบบ ERP ไฟล์ Excel และ PDF ตัวอย่าง

หมายเหตุ: หลักสูตรนี้ต่อยอดจาก Automating Excel with Power Automate for Desktop ซึ่งเน้นงาน Excel ส่วนหลักสูตรนี้เน้น RPA ที่ทนทานและพร้อมใช้ระดับองค์กร ผู้เรียนใช้บัญชีของตนเองหรือขององค์กร สถาบันไม่ได้จัดเตรียมบัญชีหรือ License ให้ การสร้างและรัน Flow บนเครื่องตนเองใช้ได้กับ Windows โดยไม่มีค่าใช้จ่าย แต่การสั่งรันจาก Cloud Flow ต้องมี Power Automate Premium และการรันแบบ Unattended ต้องมี Power Automate Process หากไม่มีสิทธิ์ดังกล่าว วิทยากรจะสาธิตส่วนที่เกี่ยวข้องให้ดู ชื่อเมนูและ Action เปลี่ยนตามเวอร์ชัน เนื้อหาจะอิงเวอร์ชันล่าสุดในวันอบรม

06 ภาพรวมการเรียน 2 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-6	วางโครง Flow ด้วย Subflow, ทำ Selector ให้ทนต่อการเปลี่ยนแปลง, Browser Automation หลายหน้า, จัดการข้อมูลด้วย Datatable และ JSON, ทำงานกับ Excel, PDF, อีเมล และแอป Desktop แบบระบบ ERP
Day 2 Section 7-12	วาง Error Handling และ Log, Debug อย่างเป็นระบบ, จัดการรหัสผ่านอย่างปลอดภัย, สั่งรัน Desktop Flow จาก Cloud Flow, ใช้ Machine Group และ Unattended แล้วปิดท้ายด้วย Capstone งาน RPA ครบวงจร

DAY 1

Desktop Flow ที่ทนทานและทำงานได้ทุกโปรแกรม

เนื้อหาการอบรม · Section 1-6

รวม
6 ชั่วโมง

1 ออกแบบ RPA สำหรับใช้งานจริง

- เลือกงานที่คุ้มค่าทำ RPA และพิจารณา API หรือ Cloud Flow ก่อนทำผ่านหน้าจอ
- โครง Flow แบบ Main, Initialize, Process และ Cleanup ด้วย Subflow
- มาตรฐานการตั้งชื่อตัวแปร Subflow และการเขียน Comment ให้ทีมดูแลต่อได้
- Lab: วางโครง Flow แม่แบบที่ใช้เริ่มทุกโปรเจกต์

2 Lab: UI Element และ Selector ที่ทนทาน

- UI Element Repository, Selector Builder และการแก้ Selector ด้วยมือ
- Attribute ที่ควรใช้และไม่ควรใช้ เช่น ชื่อหน้าต่างที่เปลี่ยนตามไฟล์ และลำดับ Index
- Selector ที่ใช้ตัวแปร Operator และ Selector สำรองหลายตัว
- Lab: Flow กรอกฟอร์มที่ยังทำงานได้แม้ชื่อหน้าต่างเปลี่ยน

3 Lab: Browser Automation ขั้นสูง

- Browser Extension ของ Edge และ Chrome และการเปิดเบราว์เซอร์ให้พร้อมสำหรับ Flow
- Extract data from web page แบบตาราง รายการ และหลายหน้า
- กรอกฟอร์มเว็บ Dropdown อัปโหลดและดาวน์โหลดไฟล์ และรอให้หน้าโหลดเสร็จ
- Lab: ดึงข้อมูลหลายหน้าจากเว็บพอร์ทัลจำลองลง Excel

4 Lab: Datatable, List และ Custom Object

- เพิ่ม ค้นหา แก้ไข และลบแถวใน Datatable
- แปลง JSON เป็น Custom Object และอ่านข้อมูลซ้อนหลายชั้น
- Expression ใน %...% สำหรับคำนวณและจัดรูปแบบข้อมูล
- Lab: รวมข้อมูลจากเว็บและ Excel แล้วตรวจรายการที่ไม่ตรงกัน

5 Lab: Excel, PDF และไฟล์จำนวนมาก

- Excel ขั้นสูง: Table Range, Run Excel macro และการปิดไฟล์ให้เรียบร้อยแม้เกิด Error
- Extract text และ Extract tables from PDF และการรวมไฟล์ PDF
- อ่านและเขียนไฟล์ CSV และจัดเก็บไฟล์ที่ประมวลผลแล้ว
- Lab: อ่านใบแจ้งหนี้ PDF ทั้งโฟลเดอร์แล้วสรุปลง Excel

6 Lab: อีเมลและแอป Desktop แบบระบบ ERP

- อ่านอีเมล บันทึกไฟล์แนบ และส่งอีเมลผ่าน Outlook
- ทำงานกับแอป Desktop ด้วย UI Element ก่อน แล้วจึงใช้ Keyboard เมื่อจำเป็น
- ข้อควรระวังของ Send keys, การคลิกตามพิกัด และความละเอียดหน้าจอ
- Lab: บันทึกใบสั่งซื้อจากอีเมลเข้าแอป Desktop จำลอง

DAY 2

ความเสถียร ความปลอดภัย และการรันจาก Cloud

เนื้อหาการอบรม · Section 7-12

รวม
6 ชั่วโมง

7 Lab: Error Handling ระดับ Production

- On block error และการตั้งค่า On error ของแต่ละ Action เช่น Retry และ Go to label
- Get last error และการจับภาพหน้าจอเมื่อเกิด Error
- ออกแบบให้ทำรายการถัดไปต่อได้เมื่อรายการหนึ่งผิดพลาด
- Lab: Flow ที่ข้ามรายการเสีย บันทึกเหตุผล และทำงานต่อจนจบ

8 Lab: Log, Debug และการทดสอบ

- เขียน Log การทำงานลงไฟล์หรือตารางกลางพร้อมเวลาและสถานะ
- Breakpoint, Run from here และการดูค่าตัวแปรระหว่างรัน
- ทดสอบด้วยข้อมูลหลายกรณี รวมถึงข้อมูลผิดรูปแบบ
- Lab: เพิ่ม Log และรายงานสรุปผลท้ายรอบให้ Flow เดิม

9 ข้อมูลลับและ Credential อย่างปลอดภัย

- Sensitive Variable และ Input Variable แบบ Sensitive ที่ไม่แสดงใน Log
- ไม่ฝังรหัสผ่านใน Flow และภาพรวม Credential ที่เชื่อมกับ Azure Key Vault
- สิทธิ์ของบัญชีที่ใช้รัน Flow และหลัก Least Privilege
- Lab: ย้ายรหัสผ่านออกจาก Flow ไปรับค่าแบบ Sensitive

10 Lab: สั่งรัน Desktop Flow จาก Cloud Flow

- ลงทะเบียน Machine และสร้าง Desktop Flow Connection
- ส่ง Input Variable จาก Cloud Flow และรับ Output กลับมาใช้ต่อ
- ความต่างของ Attended กับ Unattended และงานที่เหมาะกับแต่ละแบบ
- Lab: Cloud Flow รับไฟล์จากอีเมลแล้วสั่ง Desktop Flow ประมวลผล

11 Machine Group, Unattended และการติดตามผล

- Machine Group, คิวการรัน และ Priority เมื่อมีงานพร้อมกันหลายรายการ
- เงื่อนไขของ Unattended เช่น Session ของ Windows และความละเอียดหน้าจอ
- ติดตามผลการรัน Desktop Flow และแจ้งเตือนเมื่อรันล้มเหลว
- License ที่เกี่ยวข้องกับ Attended และ Unattended และภาพรวม Hosted Machine

12 Workshop: Capstone งาน RPA ครบวงจร

- เลือกงานจริงที่ต้องคีย์ข้อมูลข้ามระบบ เช่น ใบแจ้งหนี้ ใบสั่งซื้อ หรือรายงานประจำวัน
- สร้าง Desktop Flow ที่มี Subflow, Selector ที่ทนทาน, Error Handling และ Log
- สั่งรันจาก Cloud Flow พร้อมแจ้งผลทาง Teams หรืออีเมล
- นำเสนอผลงาน รีวิวร่วมกัน และสรุป Checklist ก่อนใช้งานจริง

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- **Flow ทนต่อการเปลี่ยนแปลง** Selector และ UI Element ที่ถูกวิธี
- **ทำงานข้ามโปรแกรมได้** เว็บ, Excel, PDF, อีเมล และแอป Desktop
- **รันจนจบแม้มีข้อผิดพลาด** Error Handling และ Log ครบ
- **ปลอดภัยกับรหัสผ่าน** Sensitive Variable และ Credential
- **สั่งรันจาก Cloud ได้** Desktop Flow Connection และ Machine
- **พร้อมขยายใช้ทั้งองค์กร** Machine Group และการติดตามผล

08 สิ่งที่ผู้เรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมฉบับสมบูรณ์ครบทั้ง 2 วัน และ Lab Guide ทีละขั้นตอน
- ไฟล์ Flow ตัวอย่างครบทุก Lab และ Flow แม่แบบพร้อม Subflow, Error Handling และ Log
- เว็บพอร์ทัลจำลอง แอป Desktop จำลอง และไฟล์ Excel กับ PDF สำหรับฝึกต่อ
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โกยม ผู้สอนและผู้พัฒนางาน RPA ด้วย Power Automate ที่ทำระบบอัตโนมัติให้งานบัญชี จัดซื้อ และปฏิบัติการในองค์กรใช้งานจริง จุดเด่นคือการสอนจากปัญหาที่ทำให้ Flow พังในการใช้งานประจำวัน อธิบายวิธีคิดเบื้องหลังการเลือก Selector และการจัดการ Error ให้เข้าใจง่าย และพาผู้เรียนทดสอบกับกรณีผิดปกติจนมั่นใจ เพื่อให้กลับไปสร้าง Flow ที่ทีมฝากงานได้จริง

ราคาค่าอบรม 7,500 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

7,500 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

02-570-8449
088-807-9770
@itgenius
contact@itgenius.co.th

เพิ่มเพื่อน LINE