สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
MBC-26

LOW-CODE / POWER PLATFORM

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

Microsoft Power Apps

สร้างแอปใช้งานในองค์กรด้วย Low-code เชื่อม SQL Server และ Microsoft 365

- 18 ชั่วโมง
- 3 วัน
- พื้นฐาน ใช้สูตร Excel ได้บ้าง
- ระดับ Beginner - Intermediate



ระยะเวลา: 3 วัน
18 ชั่วโมง (3 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

หลายองค์กรยังมีงานที่ทำด้วยกระดาษ ไฟล์ Excel ที่ส่งต่อกันหลายทอด หรือฟอร์มที่ต้องพิมพ์ข้อมูลซ้ำลงระบบอื่น จะพัฒนาโปรแกรมใหม่ด้วยภาษาเขียนโปรแกรมก็ใช้เวลานานและต้องพึ่งทีมพัฒนา Microsoft Power Apps เปิดให้ Citizen Developer และนักพัฒนาสร้างแอปใช้งานในองค์กรได้เร็ว ด้วยสูตร Power Fx ที่คล้ายสูตร Excel เชื่อมกับข้อมูลเดิมอย่าง SQL Server, SharePoint และ Microsoft 365 และใช้ได้ทั้งบนเว็บ แท็บเล็ต และมือถือ

หลักสูตรนี้พาสร้าง Canvas app ด้วย Power Apps รุ่นปัจจุบันตั้งแต่ต้นจนใช้งานจริง เริ่มจาก Modern controls, Theme และ Container ใช้ Power Fx ตัวแปร Collection และ Named formula สร้าง Gallery และ Form เชื่อม SQL Server เพื่อทำ CRUD เรียก View และ Stored Procedure รู้เรื่อง Delegation จากนั้นต่อยอดด้วย Power Automate ส่งอีเมล สร้างไฟล์ Excel หรือ PDF ใช้กล้องและ Barcode แสดง Chart และ Power BI รู้จัก Copilot ใน Power Apps แล้ว Publish และแชร์แอป ปิดท้ายด้วย Workshop แอปขออนุมัติ (อบรม 3 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 18 ชั่วโมง ระดับ Beginner ถึง Intermediate)

เครื่องมือ: Power Apps · Power Fx · SQL Server · Power Automate · Power BI

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

13,500 บาท / ท่าน

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม ฐานข้อมูลและไฟล์ตัวอย่าง และ Certificate · ผู้เรียนใช้บัญชี Microsoft 365 ของที่ทำงานหรือ Power Apps Developer Plan · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้

เพิ่มเพื่อน LINE

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

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- เข้าใจ Power Platform, Canvas app และ Model-driven app และเลือกแหล่งข้อมูลกับสิทธิ์ใช้งานได้เหมาะสม
- สร้างหน้าจอด้วย Modern controls, Theme และ Container ที่รองรับหลายขนาดจอ
- ใช้ Power Fx ตัวแปร Collection, Named formula และ User-defined function ได้
- เชื่อม SQL Server ทำ CRUD เรียก View และ Stored Procedure และจัดการ Delegation ได้
- ส่งค่าระหว่างหน้าจอ ตรวจข้อมูลก่อนบันทึก และจัดการ Error ได้
- เรียก Power Automate จากแอปเพื่อส่งอีเมลและสร้างไฟล์ Excel หรือ PDF ได้
- ใช้กล้อง Barcode แนบไฟล์ และแสดง Chart กับ Power BI ในแอปได้
- Publish แชร์ และย้ายแอปด้วย Solution อย่างเป็นระบบ

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- Citizen Developer และ Power User ที่อยากสร้างแอปใช้ในงานของตนเอง
- นักพัฒนาที่ต้องการสร้างแอปภายในองค์กรได้เร็วขึ้นด้วย Low-code
- ทีมไอทีที่ดูแล Microsoft 365 และฐานข้อมูล SQL Server
- หัวหน้างานและผู้บริหารไอทีที่อยากเข้าใจว่า Power Apps ช่วยองค์กรได้อย่างไร

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **อัปเดตตาม Power Apps ปัจจุบัน** Modern controls, Named formula และ Copilot
- **เชื่อมข้อมูลจริงขององค์กร** SQL Server, View และ Stored Procedure
- **แอปที่รองรับข้อมูลมาก** เข้าใจ Delegation ตั้งแต่ออกแบบ
- **ทำงานต่อกับ Microsoft 365** Power Automate, Outlook, Excel และ Power BI
- **ใช้ได้บนมือถือ** กล้อง Barcode และแนบไฟล์

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- ใช้ฟังก์ชันหรือสูตร Excel ได้บ้าง
- เข้าใจตารางข้อมูลพื้นฐาน เช่น แถว คอลัมน์ และคีย์
- ไม่จำเป็นต้องเคยใช้ Power Apps หรือเขียนโปรแกรมมาก่อน
- มีบัญชี Microsoft 365 ของที่ทำงาน หรือสมัคร Power Apps Developer Plan ได้

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต และมือถือหรือแท็บเล็ตที่ติดตั้งแอป Power Apps (ถ้ามี)
บัญชีผู้ใช้	บัญชี Microsoft 365 ของที่ทำงาน หรือ Power Apps Developer Plan ของผู้เรียน
ฐานข้อมูล	Azure SQL Database รุ่นฟรีหรือรุ่นทดลองของผู้เรียน หรือ SQL Server ขององค์กรผ่าน Data gateway พร้อมสคริปต์สร้างฐานข้อมูลตัวอย่าง
เครื่องมือเสริม	Power Automate, Outlook, Excel และ Power BI ในบัญชีเดียวกัน
ไฟล์ฝึก	สคริปต์ฐานข้อมูล ข้อมูลตัวอย่าง และไฟล์ประกอบทุก Lab

หมายเหตุ: ปรับปรุงใหม่ปี 2026 เทียบกับรุ่นเดิม: จัดเนื้อหาจากรายการหัวข้อเดิมเป็น 15 Section ต่อเนื่อง อัปเดตจากยุค Office 365 มาเป็น Microsoft 365 และ Power Apps ปัจจุบัน เพิ่ม Modern controls และ Theme, Container สำหรับหลายขนาดจอ, Named formula และ User-defined function, การจัดการ Error, Delegation, Solution และ Copilot ใน Power Apps ส่วน Power Pages ลดเหลือภาพรวม SQL Server connector เป็น Premium connector การใช้งานจริงต้องมีสิทธิ์ Power Apps แบบ Premium ส่วนในการอบรมผู้เรียนใช้บัญชีของที่ทำงานที่มีสิทธิ์ หรือ Power Apps Developer Plan ที่สมัครเองสำหรับฝึกเท่านั้น และใช้ฐานข้อมูล SQL ของตนเองหรือขององค์กร ฟีเจอร์ Copilot ขึ้นกับภูมิภาค ภาษา และการตั้งค่าของ Environment หน้าจอและฟีเจอร์ของ Power Apps เปลี่ยนบ่อย เนื้อหาอ้างอิงเวอร์ชันล่าสุด ณ วันอบรม

06 ภาพรวมการเรียน 3 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	Power Platform และ Power Apps ปัจจุบัน, สร้าง Canvas app แรกจากข้อมูล, Modern controls, Theme และ Container, Power Fx พร้อมตัวแปร Collection และ Named formula, Gallery, Form และการส่งค่าระหว่างหน้าจอ
Day 2 Section 6-10	เชื่อม SQL Server, CRUD ด้วย SubmitForm, Patch และ Remove, Delegation พร้อม View และ Stored Procedure, Combo box และ Dropdown แบบเชื่อมกัน การตรวจข้อมูลและจัดการ Error, User-defined function และ Component
Day 3 Section 11-15	เรียก Power Automate จากแอป, ส่งอีเมลและสร้างไฟล์ Excel หรือ PDF, กล้อง Barcode และแนบไฟล์, Chart และ Power BI, Copilot ใน Power Apps, Publish, แชร์ และ Solution พร้อม Workshop แอปขออนุมัติ

DAY 1

เริ่มต้น Canvas app และ Power Fx

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 Power Platform และ Power Apps ปัจจุบัน

- Power Apps, Power Automate, Power BI และ Power Pages ทำงานร่วมกันอย่างไร
- Canvas app กับ Model-driven app และงานที่เหมาะกับแต่ละแบบ
- แหล่งข้อมูลที่ใช้บ่อย: SharePoint, Excel, SQL Server และ Dataverse
- Environment, Standard connector กับ Premium connector และสิทธิ์ใช้งาน
- Lab: เข้า make.powerapps.com และสำรวจ Power Apps Studio

2 Lab: สร้างแอปแรกจากข้อมูล

- สร้าง Canvas app จากตาราง Excel หรือ SharePoint list
- Tree view, Property, Formula bar และการตั้งชื่อ Control ให้เป็นระบบ
- บันทึก Preview และทดสอบบนเว็บกับมือถือ
- Lab: สร้างแอปทะเบียนครุภัณฑ์จากรายการตัวอย่าง

3 Lab: Modern controls, Theme และ Container

- เปิดใช้ Modern controls และ Theme ในแอป
- Button, Text input, Dropdown, Date picker และ Table แบบใหม่
- Horizontal และ Vertical container สำหรับหน้าจอที่ปรับตามขนาดจอ
- Lab: ออกแบบหน้าจอหลักและเมนูนำทางของแอป

4 Lab: Power Fx ตัวแปร และ Collection

- สูตร Power Fx เทียบกับสูตร Excel: If, Switch, Filter, LookUp และ Sort
- Set สำหรับตัวแปร Global และ UpdateContext สำหรับตัวแปรหน้าจอ
- Collect และ ClearCollect เก็บข้อมูลเป็นตารางในหน่วยความจำ
- Named formula ใน App.Formulas แทนการตั้งค่าใน OnStart
- Lab: สร้างตะกร้าเบิกของด้วย Collection

5 Lab: Gallery, Form และการส่งค่าระหว่างหน้าจอ

- Vertical และ Horizontal gallery และการตั้ง Items
- Edit form, Display form และ Data card
- Navigate พร้อมส่งค่าไปหน้าจอถัดไป และใช้ Param จาก URL
- Lab: หน้ารายการ หน้ารายละเอียด และหน้าแก้ไขข้อมูล

DAY 2

ข้อมูล SQL Server และตรรกะของแอป

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 Lab: เชื่อมต่อ SQL Server

- SQL Server connector และการเลือกตารางที่มี Primary Key
- เชื่อมฐานข้อมูลบนคลาวด์ หรือ SQL Server ในองค์กรผ่าน On-premises data gateway
- ชนิดข้อมูลของ SQL กับชนิดข้อมูลใน Power Fx
- Lab: เชื่อมฐานข้อมูลคำขอและแสดงผลใน Gallery

7 Lab: CRUD ด้วย SubmitForm, Patch และ Remove

- เพิ่มและแก้ไขข้อมูลด้วย Edit form และ SubmitForm
- Patch สำหรับบันทึกหลายฟิลด์หรือหลายรายการโดยไม่ใช้ Form
- Remove และการยืนยันก่อนลบ
- Refresh ข้อมูลและแจ้งผลด้วย Notify
- Lab: ระบบบันทึกคำขอที่เพิ่ม แก้ไข และลบได้ครบ

8 Lab: Delegation, View และ Stored Procedure

- Delegation คืออะไร และสัญญาณเตือนใน Studio
- Filter, Search และ Sort ที่ส่งไปประมวลผลที่ SQL Server ได้
- ใช้ View สำหรับข้อมูลที่ต้อง Join หลายตาราง
- เรียก Stored Procedure จาก Power Fx พร้อมส่งพารามิเตอร์
- Lab: หน้าค้นหาข้อมูลจำนวนมากแบบไม่ติดข้อจำกัด

9 Lab: Combo box, Validation และ Error handling

- Combo box และ Dropdown แบบเชื่อมกัน เช่น แผนก แล้วเลือกพนักงาน
- ตรวจข้อมูลก่อนบันทึก และแสดงข้อความแจ้งที่ฟิลด์
- IfError, Errors และการแจ้ง Error ให้ผู้ใช้เข้าใจ
- Lab: ฟอร์มคำขอที่ตรวจข้อมูลครบก่อนส่ง

10 Lab: User-defined function และ Component

- User-defined function ใน App.Formulas สำหรับสูตรที่ใช้ซ้ำ
- สร้าง Component เช่น Header และเมนู ใช้ซ้ำทุกหน้าจอ
- Component library สำหรับใช้ร่วมกันหลายแอป
- Lab: ปรับแอปให้ใช้ Function และ Component ร่วมกัน

DAY 3

เชื่อม Microsoft 365 รายงาน และนำแอปไปใช้งาน

เนื้อหาการอบรม · Section 11-15

รวม
6 ชั่วโมง

11 Lab: เรียก Power Automate จาก Power Apps

- สร้าง Cloud flow ที่ใช้ Trigger จาก Power Apps และรับพารามิเตอร์
- ส่งค่ากลับจาก Flow มาแสดงในแอป
- ส่งคำขออนุมัติด้วย Approvals และแจ้งผลกลับ
- Lab: ปุ่มส่งคำขอที่เรียก Flow อนุมัติ

12 Lab: อีเมล Excel และ PDF

- ส่งอีเมลแจ้งเตือนผ่าน Office 365 Outlook connector
- ดึงข้อมูลผู้ใช้ด้วย Office 365 Users
- ใช้ Flow เขียนข้อมูลลงไฟล์ Excel และแปลงเอกสารเป็น PDF
- Lab: ส่งสรุปคำขอเป็นไฟล์แนบทางอีเมล

13 Lab: กล้อง Barcode และแนบไฟล์

- Barcode reader สแกนรหัสสินค้าหรือครุภัณฑ์
- Camera และ Add picture สำหรับถ่ายและอัปโหลดรูป
- Attachments กับ SharePoint list และการเก็บไฟล์ในองค์กร
- Lab: ตรวจนับครุภัณฑ์ด้วยมือถือพร้อมถ่ายรูปหลักฐาน

14 Lab: Chart, Power BI และ Copilot

- Chart ในแอปจากข้อมูลสรุป
- แสดง Power BI tile ในแอป และเปิดรายงานต่อจากแอป
- Copilot ใน Power Apps: สร้างแอปและตารางจากคำอธิบาย และช่วยเขียนสูตร
- ตรวจทานสิ่งที่ Copilot สร้างก่อนใช้งานจริง
- Lab: หน้า Dashboard สรุปคำขอของหน่วยงาน

15 Workshop: แอปขออนุมัติและการนำไปใช้งาน

- Publish, Version history และการย้อนกลับเวอร์ชัน
- แชร์แอปและกำหนดสิทธิ์ข้อมูลให้ผู้ใช้
- Solution สำหรับย้ายแอปจาก Dev ไปใช้งานจริง และภาพรวม Power Pages
- Workshop: แอปขออนุมัติครบวงจรจากฟอร์มถึงรายงาน
- นำเสนอแอปและสรุป Checklist ก่อนใช้งานจริง

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- **ออกแบบแอปได้** Modern controls, Theme และ Container
- **เขียนสูตรเป็นระบบ** Power Fx, Named formula และ Function
- **ใช้ข้อมูลจริงขององค์กร** SQL Server, CRUD และ Stored Procedure
- **แอปที่ขยายได้** Delegation, Component และ Solution
- **งานต่อเนื่องอัตโนมัติ** Power Automate, อีเมล และ PDF
- **พร้อมใช้บนมือถือ** กล้อง Barcode และ Dashboard

08 สิ่งที่ผู้เรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมครบทั้ง 3 วัน และคู่มือขั้นตอนของทุก Lab
- สคริปต์ฐานข้อมูลและแอปตัวอย่างสำหรับนำไปปรับใช้
- Checklist การออกแบบแอป Delegation และการนำแอปไปใช้งานจริง
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สนิทวงศ์ กมลภากรณ์ วิทยากรของสถาบันไอทีจีเนียสสอน Power Apps จากแอปที่องค์กรใช้งานจริง เช่น ระบบคำขอ ระบบอนุมัติ และงานตรวจนับด้วยมือถือ เน้นให้ผู้เรียนลงมือสร้างแอปต่อเนื่องตลอดหลักสูตร พร้อมอธิบายเหตุผลของการออกแบบข้อมูลและสูตร เพื่อให้แอปที่สร้างดูแลต่อได้และรองรับข้อมูลที่เพิ่มขึ้น

ราคาค่าอบรม 13,500 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

13,500 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

02-570-8449 · 088-807-9770

@itgenius · contact@itgenius.co.th

เพิ่มเพื่อน LINE