



สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID

MBC-33

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

MICROSOFT / POWER APPS

Advanced Power Apps

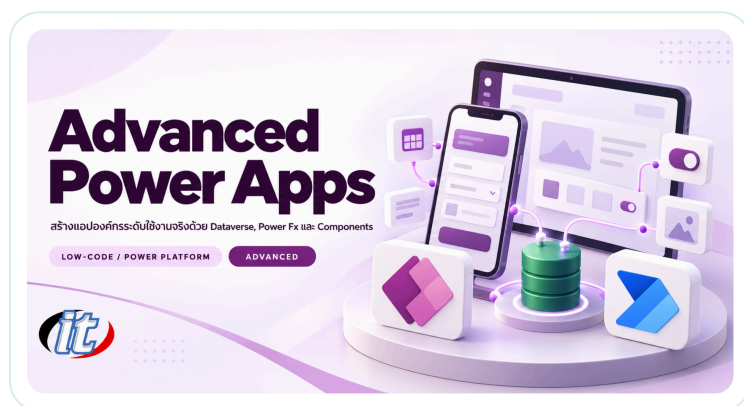
สร้างแอป Power Apps ระดับองค์กร
บน Dataverse ให้เร็ว ปลอดภัย และดูแลง่าย

12 ชั่วโมง

2 วัน

พื้นฐาน สร้าง Canvas App 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

แอป Power Apps ที่เริ่มจากทีมเล็ก ๆ มักทำงานได้ดีจนวันที่ผู้ใช้เพิ่มเป็นหลักร้อยและข้อมูลเพิ่มเป็นหลักหมื่นรายการ แอปเริ่มเปิดช้า ค้นหาข้อมูลไม่ครบเพราะติดข้อจำกัด Delegation สูตรเดียวกันถูกคัดลอกไปหลายหน้าจอจนแก้ยาก ผู้ใช้เห็นข้อมูลที่ไม่ควรเห็น และการแก้แอปแต่ละครั้งต้องทำบน Production โดยตรง ปัญหาเหล่านี้เกิดจากการออกแบบที่ไม่ได้เตรียมไว้สำหรับการขยายตั้งแต่ต้น

หลักสูตรนี้พาผู้ที่สร้าง Canvas App เป็นแล้วไปสู่การสร้างแอประดับองค์กร เริ่มจากออกแบบ Data Model บน Dataverse เข้าใจ Delegation กับข้อมูลจำนวนมาก เขียน Power Fx ขั้นสูงด้วย With, ForAll, Patch แบบหลายรายการ, User-defined Function และ User-defined Type สร้าง Component Library และหน้าจอแบบ Responsive ด้วย Modern Controls จากนั้นปรับประสิทธิภาพด้วย Monitor วางความปลอดภัยด้วย Security Role เชื่อมกับ Power Automate รู้จัก Model-driven App และ Custom Page แล้วส่งแอปขึ้น Production ด้วย Solution และ Pipelines ปิดท้ายด้วย Capstone แอปของหน่วยงาน (อบรม 2 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง ระดับ Advanced)

เครื่องมือ

PA

Power Apps

Fx

Power Fx

DV

Dataverse

Cmp

Components

Sol

Solutions & ALM

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

7,500 บาท / ท่าน

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม Lab Guide ไฟล์ Solution ตัวอย่างครบทุก Lab Component Library ตัวอย่าง และ Certificate · ผู้เรียนใช้บัญชีและสิทธิ์ Power Apps ของตนเองหรือขององค์กร · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%



เพิ่มเพื่อน
LINE

☎ 02-570-8449

☎ 088-807-9770

LINE @itgenius

🌐 www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- ออกแบบ Data Model บน Dataverse ทั้งตาราง คอลัมน์ ความสัมพันธ์ และ Business Rule
- เขียน Query ที่ Delegate ได้และทำงานกับข้อมูลจำนวนมากอย่างถูกต้อง
- ใช้ Power Fx ขั้นสูง ทั้ง With, ForAll, Patch หลายรายการ, User-defined Function และ User-defined Type
- สร้าง Component Library และหน้าจอแบบ Responsive ด้วย Modern Controls
- วัดและปรับปรุงประสิทธิภาพของแอปด้วย Monitor และแนวปฏิบัติที่ถูกต้อง
- วางความปลอดภัยของข้อมูลด้วย Security Role, Business Unit และ Column Security
- เชื่อมแอปกับ Power Automate และเข้าใจ Model-driven App กับ Custom Page
- ส่งแอปขึ้น Production ด้วย Solution, Environment Variable และ Pipelines

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- ผู้ที่สร้าง Canvas App ใช้งานในหน่วยงานแล้ว และต้องการขยายให้รองรับผู้ใช้และข้อมูลจำนวนมาก
- Citizen Developer และ Power Platform Maker ที่ดูแลแอปของหลายทีม
- นักพัฒนาและทีม IT ที่ต้องวางมาตรฐานการพัฒนาแอปบน Power Platform
- ผู้ที่วางแผนย้ายแอปจาก SharePoint List หรือ Excel ไปใช้ Dataverse

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **ข้อมูลระดับองค์กร** Dataverse, ความสัมพันธ์ และ Delegation
- **Power Fx ที่ดูแลง่าย** User-defined Function และ Named Formula
- **ใช้ซ้ำได้ทั้งองค์กร** Component Library และ Modern Controls
- **เร็วและปลอดภัย** Monitor, Security Role และ Column Security
- **ส่งขึ้น Production เป็นระบบ** Solution, Pipelines และ Test Studio

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- สร้าง Canvas App ที่ใช้ Gallery, Form, Collection และสูตร Power Fx พื้นฐานได้ หรือผ่านหลักสูตร Microsoft Power Apps
- เข้าใจแนวคิดตารางและความสัมพันธ์ของข้อมูลเบื้องต้น
- บัญชี Microsoft 365 และสิทธิ์ Power Apps Premium ของตนเองหรือขององค์กร พร้อม Environment ที่มี Dataverse
- Notebook ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต พร้อม Microsoft Edge หรือ Google Chrome และมือถือสำหรับทดสอบแอป

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต พร้อม Microsoft Edge หรือ Google Chrome และมือถือ
Power Apps	Power Apps Studio, Canvas App, Model-driven App และ Custom Page บน make.powerapps.com
ข้อมูล	Dataverse พร้อม Security Role และ Business Unit ใน Environment สำหรับทดลอง
เครื่องมือ	Monitor, App Checker, Test Studio, Solution และ Pipelines in Power Platform
ข้อมูล Lab	ข้อมูลระบบคำขอลองหลายหมื่นรายการ และไฟล์ Solution สำหรับนำเข้า

หมายเหตุ: หลักสูตรนี้ต่อยอดจาก Microsoft Power Apps ซึ่งสอนการสร้าง Canvas App ตั้งแต่พื้นฐาน ส่วนหลักสูตรนี้เน้น Dataverse ประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และ ALM สำหรับแอประดับองค์กร ผู้เรียนใช้บัญชีของตนเองหรือขององค์กร สถาบันไม่ได้จัดเตรียมบัญชี License หรือ Environment ให้ Dataverse เป็นความสามารถแบบ Premium ต้องมี Power Apps Premium หรือใช้ Developer Environment หรือ Trial ที่ผู้เรียนสมัครเอง ส่วนการตั้งค่า Pipelines ต้องใช้สิทธิ์ผู้ดูแล ชื่อเมนูและ Control ของ Power Apps เปลี่ยนบ่อย เนื้อหาจะอิงเวอร์ชันล่าสุดในวันอบรม

06 ภาพรวมการเรียนรู้ 2 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-6	วางโครงแอปใน Solution, ออกแบบ Data Model บน Dataverse, ทำงานกับข้อมูลจำนวนมากโดยไม่ติด Delegation, เขียน Power Fx ขั้นสูงด้วย User-defined Function, สร้าง Component Library และหน้าจอ Responsive ด้วย Modern Controls
Day 2 Section 7-12	วัดและปรับความเร็วด้วย Monitor, วางสิทธิ์ด้วย Security Role, เชื่อม Power Automate และใช้งาน Offline, สร้าง Model-driven App กับ Custom Page, ส่งขึ้น Production ด้วย Solution และ Pipelines แล้วปิดท้ายด้วย Capstone

DAY
1

Dataverse และ Power Fx ระดับองค์กร

เนื้อหาการอบรม · Section 1-6

รวม
6 ชั่วโมง

1 สถาปัตยกรรมแอประดับองค์กร

- สัญญาที่บอกว่าแอปกับกำลังโตเกินโครงสร้างเดิม
- เลือกระหว่าง Canvas App, Model-driven App และ Custom Page ให้เหมาะกับงาน
- สร้างแอปใน Solution พร้อม Publisher และมาตรฐานการตั้งชื่อ Control
- Lab: สร้าง Solution และวางโครงหน้าจอของแอปคำขอ

2 Lab: ออกแบบ Data Model บน Dataverse

- ตาราง คอลัมน์ Choice และชนิดข้อมูลที่ต้องเลือก
- ความสัมพันธ์แบบ 1:N และ N:N และพฤติกรรมเมื่อลบข้อมูล
- Alternate Key, Business Rule และ Formula Column
- Lab: ออกแบบตารางคำขอ รายการย่อย และผู้อนุมัติพร้อมความสัมพันธ์

3 Lab: Delegation และข้อมูลจำนวนมาก

- ฟังก์ชันและ Operator ที่ Delegate ไปยัง Dataverse ได้ และคำเตือนใน Studio
- Data Row Limit และเหตุที่ทดสอบด้วยข้อมูลน้อยไม่พอ
- ใช้ View, Filter ตาม Lookup และการเลือกเฉพาะคอลัมน์ที่ต้องใช้
- Lab: หน้าค้นหาข้อมูลหลายหมื่นรายการที่ได้ผลครบทุกรายการ

4 Lab: Power Fx ขั้นสูง

- With สำหรับค่าชั่วคราว และ ForAll กับ Patch เพื่อบันทึกหลายรายการในครั้งเดียว
- Named Formula, User-defined Function และ User-defined Type ใน App.Formulas
- IfError, Error และ App.OnError สำหรับจัดการ Error ทั้งหมด
- Lab: ย้ายสูตรที่ซ้ำกันหลายหน้าจอไปเป็น Function กลาง

5 Lab: Component Library

- ออกแบบ Component ด้วย Custom Property แบบ Input และ Output
- Component Library สำหรับใช้ร่วมกันหลายแอป และการอัปเดตเวอร์ชัน
- ภาพรวม Power Apps Component Framework สำหรับงานที่ต้องเขียนโค้ด
- Lab: สร้าง Header, เมนู และ Dialog ยืนยันเป็น Component Library

6 Lab: Responsive Layout และ Modern Controls

- Container แนวตั้งและแนวนอน และสูตรที่ปรับตามขนาดจอ
- Modern Controls และ Theme ให้ทุกแอปขององค์กรหน้าตาเหมือนกัน
- การออกแบบให้ใช้งานง่ายบนมือถือและรองรับ Accessibility
- Lab: ปรับหน้าจอให้ใช้ได้ทั้งมือถือ แท็บเล็ต และเดสก์ท็อป



DAY
2

ประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และการส่งมอบ

เนื้อหาการอบรม · Section 7-12

รวม
6 ชั่วโมง

7 Lab: ประสิทธิภาพและ Monitor

- วัดเวลาเปิดแอปและการเรียกข้อมูลด้วย Monitor และ App Checker
- ลดงานใน OnStart ด้วย Named Formula, StartScreen และ Concurrent
- ลดจำนวนการเรียกข้อมูลและขนาดข้อมูลที่ดึงมาแสดง
- Lab: ปรับแอปที่เปิดช้าแล้ววัดผลก่อนและหลัง

8 Lab: ความปลอดภัยของข้อมูล

- การแชร์แอปต่างจากสิทธิ์ในข้อมูลอย่างไร
- Security Role, Business Unit, Team และระดับสิทธิ์ของแต่ละ Role
- Column Security และการซ่อนข้อมูลที่ไม่ควรเห็น
- Lab: กำหนด Role ผู้ขอ ผู้อนุมัติ และผู้ดูแล แล้วทดสอบด้วยบัญชีต่างกัน

9 Lab: Power Automate และการใช้งาน Offline

- เรียก Cloud Flow จากแอปพร้อมส่งพารามิเตอร์และรับค่ากลับ
- เลือกระหว่างให้แอปบันทึกเองหรือส่งต่อให้ Flow ทำงานเบื้องหลัง
- ภาพรวม Canvas App แบบ Offline บน Dataverse และข้อจำกัด
- Lab: ปุ่มส่งคำขอที่เรียก Flow แจ้งผู้อนุมัติและแสดงผลกลับ

10 Lab: Model-driven App และ Custom Page

- สร้าง Model-driven App จากตาราง Dataverse
- Form, View, Dashboard และ Business Process Flow
- Custom Page สำหรับหน้าจอที่ต้องการความยืดหยุ่นแบบ Canvas
- Lab: แอปหลังบ้านสำหรับผู้ดูแลที่มี Custom Page สรุปงาน

11 Lab: ALM และการทดสอบ

- Environment Variable และ Connection Reference ในแอป
- Managed Solution, Pipelines in Power Platform และการทำเวอร์ชันแอป
- ทดสอบแอปอัตโนมัติด้วย Test Studio
- Lab: Deploy แอปจาก Dev ไป Test แล้วตรวจผลด้วยชุดทดสอบ

12 Workshop: Capstone แอปของหน่วยงาน

- เลือกโจทย์จากงานของตนเอง เช่น ระบบคำขอ ตรวจสอบบัตรเครดิต หรือติดตามงาน
- ออกแบบ Data Model, Security Role และ Component ที่ใช้ซ้ำได้
- สร้างแอปที่ Delegate ได้ครบ วัดประสิทธิภาพ และเชื่อม Flow
- นำเสนอผลงาน รีวิวร่วมกัน และสรุป Checklist ก่อนใช้งานจริง

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- ออกแบบข้อมูลบน **Dataverse** ตาราง ความสัมพันธ์ และ Business Rule
- รองรับข้อมูลจำนวนมาก Query ที่ Delegate ได้ครบ
- เขียน **Power Fx** ที่ดูแลง่าย Function, Type และ Named Formula
- สร้างของที่ใช้ซ้ำได้ Component Library และ Theme
- แอปเร็วและปลอดภัย Monitor และ Security Role
- ส่งขึ้น **Production** ได้ Solution, Pipelines และ Test Studio

08 สิ่งที่คุณเรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมฉบับสมบูรณ์ครบทั้ง 2 วัน และ Lab Guide ที่ละเอียด
- ไฟล์ Solution ตัวอย่างครบทุก Lab พร้อม Component Library และชุด User-defined Function
- Checklist ด้านประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และการ Deploy แอปขึ้น Production
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สาธิต โคม ผู้สอนและผู้พัฒนาแอปบน Power Platform ที่สร้างระบบงานให้หน่วยงานในองค์กรใช้งานจริง ตั้งแต่แอปคำขอและอนุมัติไปจนถึงแอปบนมือถือสำหรับงานภาคสนาม จุดเด่นคือการสอนจากปัญหาที่เกิดขึ้นเมื่อแอปขยายตัว อธิบายเหตุผลเบื้องหลังแต่ละแนวทางให้เข้าใจง่าย และพาผู้เรียนวัดผลก่อนและหลังปรับทุกครั้ง เพื่อให้กลับไปวางมาตรฐานการสร้างแอปของทีมได้อย่างมั่นใจ

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

7,500 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

☎ 02-570-8449

LINE @itgenius

☎ 088-807-9770

✉ contact@itgenius.co.th



เพิ่มเพื่อน
LINE