

# Catalog Career Path

## “RPA Developer”

*Never Stop  
Learning*

 [www.9experttraining.com](http://www.9experttraining.com)



# Contents

## RPA Developer Program



Road to : RPA Developer Career Path

3

Power Automate (Desktop) for Business Automation

4-6

Advanced Power Automate (Desktop)

7-9

Generative AI for Business Automation

10-12

Workflow Automation with n8n

13-16

Skills : AI, Automation

4 Courses



8 Days / 48 hrs.

51,600 .- / ท่าน

\*ราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม  
\*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีสูงสุดได้ 200%

## RPA Developer Career Path

เส้นทางสู่อาชีพนักพัฒนา RPA ที่เชี่ยวชาญการสร้างบอทอัตโนมัติ ด้วยเครื่องมืออย่าง Power Automate, Generative AI และ n8n เพื่อปรับปรุงกระบวนการทำงานให้รวดเร็วและแม่นยำ

### ประกอบไปด้วยหลักสูตร ดังนี้



#### Power Automate (Desktop) for Business Automation

ออกแบบและสร้าง Workflow อัตโนมัติ เพื่อลดขั้นตอนงานซ้ำ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน



2 Days (12 hrs.)



#### Advanced Power Automate (Desktop)

ต่อยอดความรู้เชิงลึก สร้างโฟลว์ซับซ้อน จัดการเงื่อนไข วนลูป และเชื่อมต่อหลายระบบแบบมืออาชีพ



2 Days (12 hrs.)



#### Generative AI for Business Transformation

เพิ่มมูลค่าให้ธุรกิจ ผ่านการวิเคราะห์ข้อมูล สร้างเนื้อหา และสนับสนุนการทำงานเชิงกลยุทธ์



2 Days (12 hrs.)



#### Workflow Automation with N8N

สร้างบอท และระบบที่ตอบสนอง Prompt และ API ได้อย่างยืดหยุ่น



2 Days (12 hrs.)



# POWER AUTOMATE (DESKTOP) FOR BUSINESS AUTOMATION

Course ID : PAM-DSK



**ระยะเวลา : 2 วัน**

(12 ชั่วโมง) 9.00 - 16.00 น.



**ราคา 10,900 .-**

\*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%

\*ราคาก่อน VAT 7%



**ดูตารางฝึกอบรม**

[www.9experttraining.com](http://www.9experttraining.com)

## หมวดหมู่ : Robotic Process Automation (RPA)

สอนสร้าง Workflow ประเภท Desktop Flow ด้วย Power Automate Desktop เพื่อมาช่วยสร้าง Workflow ทางธุรกิจ เพื่อสร้างกระบวนการอัตโนมัติ บนเครื่อง เพื่อสั่งการควบคุม Email, Excel, Application ทั้งการควบคุมเมาส์และคีย์บอร์ด เพื่อทำงานอัตโนมัติ

Power Automate เป็นซอฟต์แวร์ในกลุ่ม Microsoft Power Platform ทำงานด้าน RPA (Robotic Process Automation) ที่จะสามารถสั่งการ ควบคุมกำหนด Workflow ซอฟต์แวร์ ต่างๆ ทำงานอัตโนมัติ เพื่อให้การทำงานซ้ำ ๆ ใช้เวลาดลดลง ค่าใช้จ่าย ในการทำงานรูปแบบเดิม ๆ ลงได้ โดยที่ผู้ใช้งานไม่จำเป็นต้องเขียนโค้ดได้

## วัตถุประสงค์

1. ผู้อบรมสามารถใช้งาน Power Automate เพื่อควบคุมสั่งการระบบงานในเครื่องได้
2. ผู้อบรมสามารถทำงานกับการ Control Flow และ Workflow ใน Power Automate
3. ผู้อบรมสามารถทำงานร่วมกับ File และ Folder ได้
4. ผู้อบรมสามารถทำงานร่วมกับ Outlook Email ได้

## หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. IT Director, IT Management
2. Power Users ที่ต้องการสร้าง Apps และ Workflow
3. Developer ที่ต้องการรู้จักกับ RPA เพื่อสร้าง Workflow
4. ผู้ที่ต้องการรู้จักและเริ่มต้นการใช้งานกับ Power Automate
5. ผู้ที่ต้องการเรียนรู้การจัดการ Workflow ด้วย Power Automate

## พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. ไม่จำเป็นต้องเคยใช้งานของ Power Apps หรือ Power Automate มาก่อน
2. เคยใช้ Microsoft 365 ได้แก่ Excel, OneDrive มาก่อน

## ความต้องการของระบบ

1. OS : Windows 11 / Windows 10
2. Microsoft Outlook App
3. Adobe Acrobat Reader
4. Google Chrome / Microsoft Edge (แนะนำ Version ล่าสุด)
5. โปรแกรม Power Automate Desktop (using the MSI installer)
6. Microsoft 365 Business Basic เป็นต้นไป (ทางสถาบันเป็นผู้จัดเตรียมให้)
7. Internet

## หัวข้อการฝึกอบรม

วันที่ 1 - เช้า ช่วงที่ 1

9:00 น. - 12:00 น.

### 1. เริ่มต้นใช้งาน Power Automate

- รู้จักกับ RPA ( Robotic Process Automation )
- รู้จักกับ Power Automate
- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ Power Automate และ Microsoft Power Platform
- การสมัครและการเข้าใช้งาน Power Automate
- Licensing

### 2. ประเภทของ Workflow และการสร้าง Action เข้าใจประเภทของ Workflow เพื่อจะได้เลือกใช้ให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

- Cloud Flow
- Desktop flow

### 3. Power Automate Desktop

- การติดตั้ง และความต้องการของระบบ
- User Interface
- ความสามารถและตัวอย่างการใช้งาน

วันที่ 1 - บ่าย ช่วงที่ 2

13:00 น. - 16:00 น.

### 4. Connector ใน Power Automate

- Connectors ของ Microsoft Power Automate

### 5. Control Flow และ ตัวแปร

- Variables
- IF
- Switch
- Loop

## 6. Power Automate Desktop กับทำงาน Excel

- การทำงานร่วมกับ Excel
- การอ่านค่า เขียนค่า Excel Files
- การรันมาโคร (Macro)
- กรณีศึกษา : การนำเข้าข้อมูลการสั่งซื้อจำนวนมาก ๆ กรอกเข้าใน Excel Form เพื่อนำเข้าระบบ

วันที่ 2 - เช้า ช่วงที่ 1 9:00 น. - 12:00 น.

## 7. Power Automate Desktop กับทำงาน Email และ Outlook ได้

- Power Automate เพื่อทำงานกับ Email
- กรณีศึกษา: การแยก Attached Files จาก Email เพื่อจัดเก็บเข้า โฟลเดอร์ ให้เป็นระเบียบอัตโนมัติ

## 8. การควบคุม Application ด้วย Power Automate Desktop

- การสั่งเปิด/ปิด Application
- การสั่งให้ทำงานกับ User Control อาทิ Text Box, Check Box, Radio Button, Dropdown List และ Button

## 9. การควบคุม Mouse และ Keyboard

- การควบคุม Mouse
- การรู้จักกับตำแหน่งในการอ้างอิง Mouse ทั้งแบบ Absolute และ Relative
- การควบคุม Keyboard
- การกำหนด Delay Time

## 10. Ui Elements

- รู้จักกับ Ui Elements
- การสร้าง และเทคนิคการสร้าง Ui Elements

วันที่ 2 - บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น. - 16:00 น.

## 11. การประยุกต์ใช้งาน Desktop Flow ควบคุม Windows Application

- การเปิดโปรแกรมด้วย Power Automate
- การบันทึก Desktop Recording
- การบันทึก UI Element
- กรณีศึกษา: การนำข้อมูลเพื่อการ Input Data ใน Application อัตโนมัติ เพื่อลดระยะเวลาและข้อผิดพลาดที่อาจจะเกิดขึ้น

## 12. การประยุกต์ใช้งาน Desktop Flow ควบคุม Browser

- การติดตั้ง Extension ให้กับ Browser
- การบันทึก Browser Recording
- การทำ Web Scraping เพื่อนำข้อมูลจากหน้าเว็บไซต์ เช่น ราคาหุ้น ราคาทอง หรือ ผลการค้นหา เป็นต้น
- กรณีศึกษา: การค้นหาราคาหุ้นในเว็บไซต์ Google และนำค่ามาเก็บใน Excel File

## 13. การประยุกต์ใช้งาน กับไฟล์ PDF

## 14. การอ่านค่าจากรูปภาพด้วย OCR

- รู้จักกับ OCR (Optical Character Recognition)
- การใช้ Power Automate เพื่ออ่านค่าจากรูปภาพ



ดาวน์โหลด PDF





# ADVANCED POWER AUTOMATE (DESKTOP)

Course ID : PAM-DSK-ADV



เข้าสู่เว็บไซต์



**ระยะเวลา : 2 วัน**

(12 ชั่วโมง) 9.00 - 16.00 น.



**ราคา 10,900 .-**

\*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%

\*ราคาก่อน VAT 7%



**ดูตารางฝึกอบรม**

[www.9experttraining.com](http://www.9experttraining.com)

## หมวดหมู่ : Robotic Process Automation (RPA)

อบรมการสร้างงานระบบ Automation ด้วย Power Automate บน Desktop ผู้เข้าร่วมจะได้รับทักษะขั้นสูงใน กระบวนการธุรกิจอัตโนมัติโดยใช้ Power Automate Desktop เพื่อควบคุมการทำงานกับ UI ที่ซับซ้อน พร้อมการควบคุม Workflow ต่างๆ เพื่อใช้งานและจัดการกระบวนการทำงานอัตโนมัติเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานภายในองค์กร

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้สามารถใช้ Workflow ที่ซับซ้อนได้
2. เพื่อให้สามารถทำงานกับข้อมูลได้
3. เพื่อให้สามารถทำงานกับเอกสารและไฟล์ PDF ได้
4. เพื่อให้สามารถทำงานกับ Microsoft Teams ในงานที่ซับซ้อนได้
5. เพื่อให้สามารถใช้ทำงานกับ AI ด้วย AI Builder

## หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. ผู้ที่เคยใช้งาน Power Automate(Cloud) มาก่อน
2. ผู้ที่ต้องการเข้าใจการทำงานกับ API, JSON
3. ผู้ที่ต้องการทำงานกับระบบ User Interface ที่ซับซ้อน
4. ผู้ที่ต้องการเรียกใช้งานระหว่าง Power Automate บน Cloud และ Desktop เข้าหากัน

## พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. เคยใช้งานของ Power Automate มาก่อน (หากไม่เคยแนะนำเรียนหลักสูตร Power Automate Desktop for Business Automation)
2. มีพื้นฐานการใช้ ControlFlow พื้นฐาน เช่น Condition, Loop เป็นต้น
3. มีพื้นฐานการใช้ Variable มาก่อน

## ความต้องการของระบบ

1. Internet
2. ระบบปฏิบัติการ Windows 11 / Windows 10
3. โปรแกรม Power Automate Desktop (แนะนำ Version ล่าสุด)
4. License: Microsoft 365 Business Basic เป็นต้นไป
5. Google Chrome / Microsoft Edge (แนะนำ Version ล่าสุด)

## หัวข้อการฝึกอบรม

### วันที่ 1 - เช้า ช่วงที่ 1

9:00 u. - 12:00 u.

#### 1. Power Automate กับงาน Business Automation

#### 2. ประเภท Workflow และ ตัวอย่างการใช้งาน

#### 3. การควบคุม Workflow Control

- เรียนรู้การควบคุมกระบวนการทำงานขั้นสูงด้วย IF และ SWITCH
- การทำงานกับตัวแปร (Variable)
- การทำงานกับ Loop

### วันที่ 1 - บ่าย ช่วงที่ 2

13:00 u. - 16:00 u.

#### 4. การจัดการกับ Error (Error Handler)

- การจัดการกับ Error แบบต่าง
- การแจ้งเตือนเมื่อมี Error

#### 5. Variable

- Input / Output Variable

#### 6. Web Scraping

- กรณีศึกษา : การดึงข้อมูล จากเว็บไซต์ (Web Scraping)
- การดึงตำแหน่งปัจจุบันของเครื่อง

### วันที่ 2 - เช้า ช่วงที่ 1

09:00 u. - 12:00 u.

#### 7. UI Elements

- การทำงานกับ Microsoft Words/Excel เพื่อทำการแปลงข้อมูลเป็น PDF อัตโนมัติ
- กรณีศึกษา : การสร้างจดหมายเชิญเฉพาะบุคคล

#### 8. Dynamic UI Elements

- การทำงานกับ User Interface ที่ซับซ้อน
- การจัดการ UI Elements ที่ไม่แน่นอน

วันที่ 2 - บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น. - 16:00 น.

## 9. Advanced UI Explorer

- การใช้ UI Explorer เพื่อจัด UI Elements ที่ต้องการ
- กรณีศึกษา : RPA Challeng

## 10. การทำงานระหว่าง Power Automate Cloud และ Power Automate Desktop

- Power Automate Cloud เรียก Power Automate Desktop
- Power Automate Desktop เรียก Power Automate Cloud
- การตั้งเวลาให้ทำการผ่าน Task Scheduler

## 11. การเชื่อมต่อกับ 3rd Party API ที่น่าสนใจ พร้อมกรณีศึกษา

- ตัวอย่างการใช้ LINE API, LINE NOTIFY
- กรณีศึกษา : การแจ้งเตือนผ่าน LINE อัดโนมัติ



ดาวน์โหลด PDF





# GENERATIVE AI FOR BUSINESS TRANSFORMATION

Course ID : GEN-AI-L1



เข้าสู่เว็บไซต์



**ระยะเวลา : 2 วัน**

(12 ชั่วโมง) 9.00 - 16.00 น.



**ราคา 14,900 .-**

\*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%

\*ราคาก่อน VAT 7%



**ดูตารางฝึกอบรม**

[www.9experttraining.com](http://www.9experttraining.com)

## หมวดหมู่ : Artificial Intelligence

เปลี่ยนคุณเป็นผู้เชี่ยวชาญ AI ภายใน 12 ชั่วโมง ! หลักสูตรที่จะพลิกโฉมการทำงานเพิ่มประสิทธิภาพได้สูงสุด 10 เท่า ลดเวลาทำงานประจำ ถึง 60% พร้อมให้คุณสร้างสรรค์ผลงานระดับมืออาชีพด้วยพลังของ Generative AI เรียนรู้ พร้อมโปรเจกต์ที่ช่วยให้คุณมั่นใจในทักษะใหม่ เหมาะสำหรับมืออาชีพที่ต้องการเพิ่มประสิทธิภาพและขยายขีดความสามารถในการทำงานในยุค AI สำหรับหลักสูตร Public จะใช้ ChatGPT แต่หากอบรมแบบ Inhouse Training สามารถระบุ Generative AI ตัวอื่นได้เช่น Copilot เป็นต้น

## วัตถุประสงค์

1. รู้จักกับ ChatGPT การเขียน Prompt ที่ดี
2. ตั้งค่าและปรับแต่ง ChatGPT ให้เหมาะสมกับการใช้งานขององค์กร รวมถึงเลือกใช้ฟีเจอร์ต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม
3. สร้างและวิเคราะห์เอกสารธุรกิจด้วย AI เช่น รายงาน การสรุปข้อมูลและการแปลเอกสาร
4. สร้างคอนเทนต์การตลาดและแคมเปญโฆษณาโดยใช้ AI ช่วยในการคิดและผลิตเนื้อหา
5. ใช้ AI ในการวิเคราะห์และตอบสนองความต้องการของลูกค้าผ่านช่องทางต่าง ๆ

6. วางแผนกลยุทธ์และวิเคราะห์ธุรกิจโดยใช้ AI เป็นเครื่องมือในการตัดสินใจ
7. วิเคราะห์ภาพและสื่อ Visual ด้วย Multi-Modal AI เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

#### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. ผู้บริหารที่ต้องการเพิ่มประสิทธิภาพองค์กร
2. นักการตลาดที่ต้องการสร้างคอนเทนต์ระดับโลก
3. นักวิเคราะห์ที่ต้องการเพิ่มความแม่นยำในการวิเคราะห์
4. ผู้จัดการโครงการที่ต้องการลดเวลาทำงาน
5. ผู้ประกอบการที่ต้องการใช้ AI เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน
6. ผู้ที่สนใจที่ต้องการเรียนรู้และพัฒนาทักษะในการใช้ Generative AI เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการทำงานในยุคดิจิทัล

#### พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. มีพื้นฐานการทำงานกับระบบปฏิบัติการ Windows และใช้งานอินเทอร์เน็ต

#### ความต้องการของระบบ

1. [ChatGPT Account \(ขั้นตอนการสมัครใช้งาน\)](#)
2. Google Chrome / Microsoft Edge (แนะนำ Version ล่าสุด)
3. Internet

## หัวข้อการฝึกอบรม

วันที่ 1 - เช้า ช่วงที่ 1

9:00 u. - 12:00 u.

### 1. AI FOUNDATION | The Power of ChatGPT

- ภาพรวมของ Generative AI และมันทำงานอย่างไร
- AI Tools ในยุคปัจจุบัน
- รู้จักกับ LLM (Large Language Model) และ ChatGPT
- Advanced ChatGPT Setup & Optimization
- รู้จักกับ GPT Models GPT-o1, GPT-4o vs GPT-3.5 Deep Dive

Workshop : การสมัครและการตั้งค่า ChatGPT

### 2. Mastering Prompt Engineering

- Prompt คืออะไร ?
- หลักการสร้าง Prompt ที่ดี
  - o การเขียน Prompt ที่ชัดเจน กระชับ และตรงเป้าหมาย
- Prompt เฉพาะด้านสำหรับงานธุรกิจ
  - o การสรุปข้อความจาก Email
  - o การช่วยแปลภาษาในบริบทต่าง ๆ
- เทคนิคขั้นสูงในการสร้าง Prompt
  - o การใช้คำสั่งที่ซับซ้อนและคำสั่งหลายขั้นตอน

Workshop : การเขียน Prompt ในงานธุรกิจ ที่จะทำให้งานเสร็จไว 10 เท่า

วันที่ 1 - บ่าย ช่วงที่ 2

13:00 u. - 16:00 u.

### 3. Generative AI สำหรับการตลาดและการสร้างเนื้อหา

- AI ในกลยุทธ์การตลาด
  - o การสร้างแคมเปญและการปรับแต่งให้เหมาะกับกลุ่มเป้าหมาย
- การสร้างเนื้อหาด้วย AI
  - o การสร้างโพสต์โฆษณาและบทความ

- การวิเคราะห์คู่แข่งด้วย AI
  - การใช้ AI วิเคราะห์ข้อมูลของคู่แข่ง

Workshop : การสร้างแผนการตลาดโดยใช้ ChatGPT

#### 4. Generative AI for HR and Administrative Tasks

- การสรุปอีเมลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน
- Workshop : การเขียน Prompt เพื่อสรุปอีเมลในบริบทต่าง ๆ
- สร้างและปรับปรุง Job Description
- การใช้ AI อ่านและกรอง Resume เพื่อจับคู่กับ Job Description

Workshop : การใช้ ChatGPT ทำ Candidate Screening ผู้สมัคร

**วันที่ 2 - เช้า ช่วงที่ 1** 9:00 u. - 12:00 u.

#### 5. Generative AI for Data and Sentiment Analysis

นำ AI ไปประยุกต์ใช้ในงานวิเคราะห์ข้อมูลและการเข้าใจความรู้สึกจากข้อความ การวิเคราะห์อารมณ์จากข้อความ เช่น รีวิวลูกค้า หรือความคิดเห็นออนไลน์

- การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Generative AI
- การหาความผิดปกติของข้อมูลด้วย Generative AI
- การทำ Visualization เพื่อสรุปข้อมูล
- การทำ Sentiment Analysis ด้วย Generative AI

Workshop : การทำ Data Analysis พร้อมสร้าง Visualization จากข้อมูล

#### 6. Generative AI for Image

นำ AI ไปประยุกต์ใช้กับรูปภาพ เอกสารสแกน ไฟล์ PDF ต่าง ๆ

- การนำ Gen AI มาทำงานกับ Images
- การนำ Generative AI มาสร้าง รูปภาพ
- การใช้ Generative AI อ่านรูปภาพ
- การดึงข้อความจากรูปภาพและไฟล์ PDF ด้วย AI
- การแปลงข้อความให้เป็นดิจิทัล เช่น Excel เพื่อใช้งานต่อ

Workshop : ใช้ AI อ่านเอกสาร จากใบแจ้งหนี้หรือใบเสนอราคา

**วันที่ 2 - บ่าย ช่วงที่ 2** 13:00 u. - 16:00 u.

#### 7. การสร้าง MyGPT สำหรับงานเฉพาะด้าน และการทำ ChatBOT

ตอบคำถามธุรกิจองค์กร

- การเพิ่มบริบทให้ ChatGPT เข้าใจธุรกิจของคุณ
- การตั้งค่าให้ตอบคำถามในโทนที่ต้องการ

Workshop : การสร้าง ChatBOT ในองค์กรด้วย MyGPT

#### 8. การต่อยอดด้าน AI

- วิธีคิดเชิงกลยุทธ์ในการใช้ AI เพิ่มประสิทธิภาพองค์กร
- Automation ด้วย AI สำหรับงานประจำ
- วิเคราะห์โอกาสใช้ AI ในองค์กรของคุณ



ดาวน์โหลด PDF

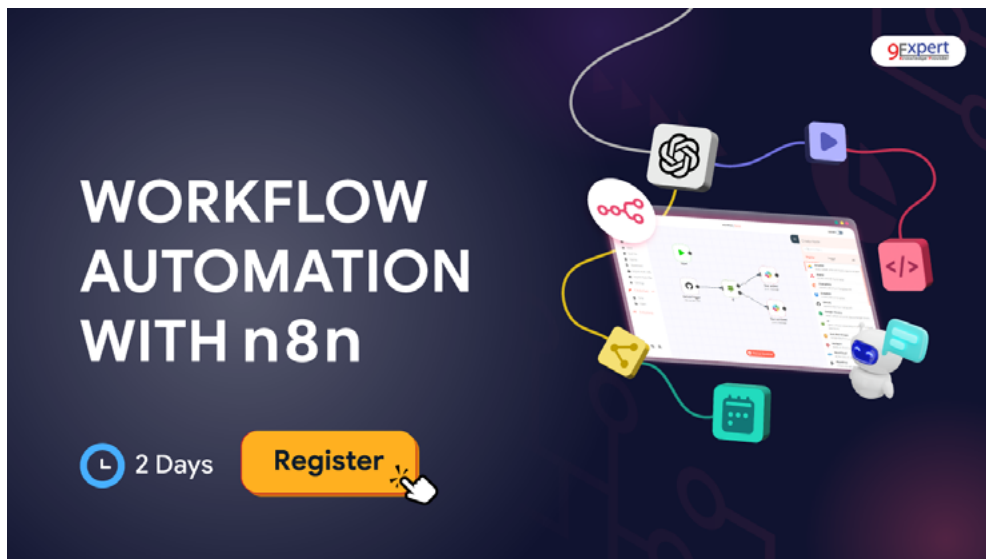


# WORKFLOW AUTOMATION WITH N8N

Course ID : N8N-L1



เข้าสู่เว็บไซต์



**ระยะเวลา : 2 วัน**

(12 ชั่วโมง) 9.00 - 16.00 น.



**ราคา 14,900 .-**

\*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%

\*ราคาก่อน VAT 7%



**ดูตารางฝึกอบรม**

[www.9experttraining.com](http://www.9experttraining.com)

## หมวดหมู่ : Artificial Intelligence, Robotic Process Automation (RPA)

เป็นแพลตฟอร์มโอเพนซอร์สสำหรับ Workflow Automation และ Workflow Orchestration ที่ทรงพลัง ช่วยให้สามารถเชื่อมต่อและทำงานร่วมกับบริการต่าง ๆ ได้อย่างยืดหยุ่นผ่าน Interface แบบ Visual โดยลดความจำเป็นในการเขียนโค้ด ทำให้การสร้างระบบอัตโนมัติและการเชื่อมต่อ AI เป็นไปได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

## วัตถุประสงค์

1. เข้าใจแนวคิดพื้นฐานของ AI, Automation, LLMs และ AI Agent เรียนรู้และใช้งาน n8n ได้อย่างมั่นใจ ตั้งแต่พื้นฐานจนถึงการสร้าง Workflow ที่ซับซ้อน
2. เข้าใจหลักการควบคุมการไหลของข้อมูล (Flow Control) และการจัดการข้อผิดพลาด (Error Handling)
3. สามารถติดตั้ง n8n แบบ Self-host บน Infrastructure ของตนเองได้
4. สามารถเชื่อมต่อกับ LLMs ชั้นนำ (OpenAI, DeepSeek, Gemini) และสร้าง AI Agent แบบง่ายได้
5. สามารถเชื่อมต่อกับบริการยอดนิยม เช่น Google Services, LINE Messenger

6. ได้สัมผัสและทดลองใช้งานเทคโนโลยี NLP, Computer Vision และ Video Generation ผ่าน n8n
7. สามารถเปรียบเทียบ n8n กับเครื่องมืออื่น ๆ เช่น Microsoft Power Automate ได้
8. สามารถออกแบบและนำเสนอโปรเจกต์ Automation ของตนเองได้

#### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. ผู้ที่ต้องการติดตั้งและดูแล n8n แบบ Self-host
2. ผู้ที่ต้องการสร้าง Workflow ที่ซับซ้อนและทนทาน (Robust)
3. ผู้ที่ต้องการเข้าใจเชิงลึกเกี่ยวกับ AI, LLM และ Workflow Automation
4. ผู้ที่ต้องการมีทักษะการใช้งาน n8n ตั้งแต่พื้นฐานจนถึงขั้นสูง, รวมถึง Flow Control และ Error Handling

#### พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการใช้งานคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต
2. มีความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานเครื่องมือหรือระบบ Automation
3. มีความสนใจในการพัฒนาทักษะด้าน Workflow Automation และ Integration

#### ความต้องการของระบบ

1. Operating System: Windows 10/11 (64-bit), macOS
2. Web Browser (Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge)
3. Google Antigravity
4. Internet Connection

## หัวข้อการฝึกอบรม

วันที่ 1 - เช้า ช่วงที่ 1

9:00 น. - 12:00 น.

### 1. รู้จัก n8n และเครื่องมือ Workflow Automation อื่น ๆ

- n8n คืออะไร? จุดเด่นและความสามารถ
- ความหมายและความสำคัญของ Workflow Automation (Workflow or chestration)
- เปรียบเทียบ n8n กับเครื่องมืออื่น ๆ (Zapier, Make, Microsoft Power Automate) ข้อดี ข้อเสียและกรณีการใช้งาน
- สั้รจว Interface ของ n8n : Canvas, Nodes Panel, Parameters, Execution Log
- ประเภทของ Nodes ที่สำคัญ : Triggers, Regular Nodes, Core Nodes
- ตัวอย่างการใช้งาน n8n ในสถานการณ์จริง

### 2. แนะนำ AI, LLM และ Automation

- AI ในชีวิตประจำวันและภาคธุรกิจ
- ภาพรวมของ LLMs : ChatGPT, Claude, DeepSeek, Gemini และโมเดลอื่น ๆ
- แนวคิดของ AI Agent และศักยภาพในการใช้งาน

### 3. การติดตั้ง n8n และทดลองใช้

- n8n Cloud เทียบกับ n8n Opensource
- การใช้งาน n8n ผ่าน Cloud
- การติดตั้ง n8n แบบ Self-host (Self-hosting n8n)
  - ภาพรวมสถาปัตยกรรม: n8n + PostgreSQL + Cloudflare Tunnel
  - การติดตั้งอย่างรวดเร็วด้วย Portainer Template
  - การตั้งค่า Domain และ SSL ผ่าน Cloudflare
  - การกำหนดค่า Environment Variables ที่สำคัญ (Webhook URL, Time zone, User Management)

- การนำเข้า Workflow ที่สำเร็จมาแล้ว
- การขอ API Key และตั้งค่า Credentials ใน n8n

## วันที่ 1 - บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น. - 16:00 น.

### 4. พื้นฐานการสร้าง Workflow และ Flow Control

- Triggers : การเริ่มต้น Workflow (Manual, Webhook, Schedule, App Triggers)
- Data Flow : การไหลของข้อมูลระหว่าง Nodes (JSON/Item Structure)
- Data Transformation : การจัดการและแปลงข้อมูล (Set Node, Expressions, Function Item Node)
- Flow Control - Branching :
  - o IF Node : การสร้างเงื่อนไข Yes/No
  - o Switch Node : การสร้างเงื่อนไขหลายทางเลือก
- Flow Control - Merging : Merge Node : การรวมเส้นทาง Workflow
- Debugging : เทคนิคการตรวจสอบข้อมูลและการแก้ไขข้อผิดพลาดเบื้องต้น

### 5. AI Workshop – Workflow อัตโนมัติชุดแรก

- สร้าง Webhook รับข้อมูลจาก Google Forms (หรือ Typeform/Tally)
- ประมวลผลและส่งข้อมูลไปยัง Google Sheets
- ประยุกต์ใช้ IF Node : ตรวจสอบข้อมูลและส่งแจ้งเตือนตามเงื่อนไข
- ตั้งเวลาแจ้งเตือนผ่าน Email และ LINE Messenger
- กิจกรรม : ฝึกสร้าง Workflow อัตโนมัติโดยใช้ Flow Control

### 6. ใช้การเชื่อมต่อ LLM API

- เรียกใช้งาน OpenAI, DeepSeek, และ Gemini API
- การใช้งาน Chat Completion และ Function Calling (ถ้ามี)
- เปรียบเทียบความสามารถและค่าใช้จ่ายของแต่ละโมเดลอัตโนมัติ
- ตัวอย่าง : รับข้อความ วิเคราะห์อารมณ์/จัดหมวดหมู่ ตอบกลับ

## วันที่ 2 - เช้า ช่วงที่ 1

9:00 น. - 12:00 น.

### 7. Workshop – NLP Automation ด้วย

- ใช้ Gmail Trigger/Node เพื่ออ่าน Email ใหม่
- ประยุกต์ใช้ LLM สรุปเนื้อหา, วิเคราะห์ความรู้สึกหรือแยกประเภท Email
- ประยุกต์ใช้ Flow Control ดำเนินการต่อตามผลการวิเคราะห์ (เช่น ส่งต่อไปยังทีม, เก็บใน Sheets, สร้าง Task)
- การจัดการข้อผิดพลาดเบื้องต้น (Basic Error Handling) : การใช้ “Continue on Fail”

### 8. การจัดการ Workflow ขั้นสูง

- Flow Control - Looping & Batching
- Split in Batches Node : การประมวลผลข้อมูลจำนวนมาก
- Looping Patterns : วิธีการวนซ้ำการทำงาน
- Error Handling :
  - o Error Trigger : การดักจับและจัดการข้อผิดพลาด
  - o การสร้าง Workflow สำหรับจัดการข้อผิดพลาดโดยเฉพาะ
- Sub-Workflows : การเรียกใช้งาน Workflow อื่น (Execute Workflow Node)
- Scheduling & Cron Jobs : การตั้งเวลาทำงานที่ซับซ้อน

### 9. รู้จัก Vector DB และ RAG

- แนวคิดพื้นฐานของ Embedding และ Semantic Search
- การสร้าง Knowledge Base สำหรับ AI Agent
- ตัวอย่าง : สร้าง Workflow ถาม-ตอบ โดยใช้ข้อมูลภายใน (ผ่าน n8n Nodes ที่รองรับ)

วันที่ 2 - บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น. - 16:00 น.

## 10. Workshop – Computer Vision & Video Generation

- Computer Vision : เชื่อมต่อ Replicate/HuggingFace เพื่อตรวจจับวัตถุ, OCR, หรือวิเคราะห์ภาพ
- Video Generation : เชื่อมต่อ Pika Labs/Runway เพื่อสร้างวิดีโอจาก Text หรือ Image
- สาธิต : สร้าง Workflow ที่รับ Input (Image/Text) เรียก API จัดเก็บผลลัพธ์

## 11. Best Practices และ Final Project

- Best Practices : การตั้งชื่อ Nodes, การจัดระเบียบ Workflow, การจัดการ Credentials, การ Versioning, Security Considerations
- Final Project : ผู้เรียนออกแบบและสร้าง AI Automation Workflow ตามโจทย์ที่สนใจหรือแก้ปัญหาจริง
- Presentation : นำเสนอผลงาน, แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และ Q&A



ดาวน์โหลด PDF



Build your future with  
**“Career Path Program”**



HOME



LIST OF CONTENTS