



สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
OTC-16

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

AUTOMATION / NO-CODE

n8n Workflow Automation for Business

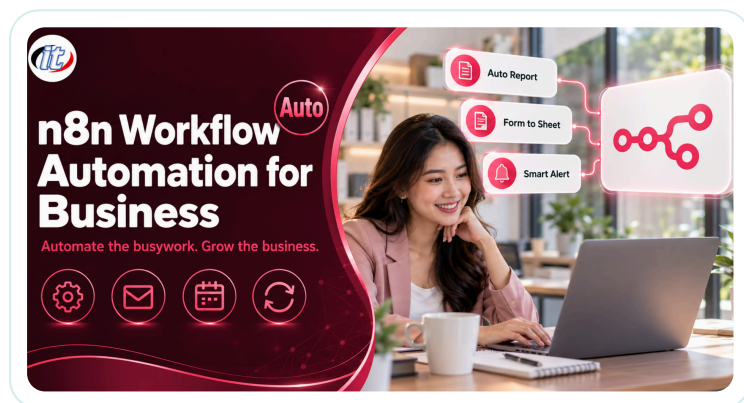
ลดงานซ้ำซ้อนด้วยระบบอัตโนมัติที่ติดตั้งใช้เองได้ เชื่อมทุกบริการในธุรกิจ

● 18 ชั่วโมง

● 3 วัน

● พื้นฐาน ไม่ต้องเขียนโค้ด

● 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

งานซ้ำ ๆ อย่างการคัดลอกข้อมูลจากฟอร์มลงตาราง ส่งอีเมลยืนยัน สรุปยอดประจำวัน หรือแจ้งเตือนเมื่อมีคำสั่งซื้อใหม่ กินเวลาพนักงานไปมากในแต่ละสัปดาห์ Workflow Automation ช่วยให้ระบบต่าง ๆ ทำงานต่อกันเองโดยอัตโนมัติ n8n เป็นเครื่องมือแบบ Fair-code ที่ติดตั้งใช้งานบน Server ของตนเองได้ ลากวาง Node เชื่อมบริการหลายร้อยตัวได้โดยไม่ต้องเขียนโค้ด และเขียนโค้ดเสริมได้เมื่อต้องการ ทำให้ธุรกิจทุกขนาดเริ่มทำระบบอัตโนมัติได้ด้วยต้นทุนต่ำ

หลักสูตรนี้สำหรับผู้เรียนใช้ n8n รุ่น 2 ตั้งแต่ติดตั้งด้วย Docker Compose คู่กับ PostgreSQL เข้าใจการทำงานของ Node, Item และ Expression ใช้ Trigger แบบต่าง ๆ แปลงข้อมูล เชื่อม Google Workspace ฐานข้อมูล และบริการภายนอกผ่าน API ส่งแจ้งเตือนผ่าน Telegram หรือ LINE ออกแบบ Workflow ที่ดูแลง่ายด้วย Sub-workflow และรับมือความผิดพลาดด้วย Error Workflow จากนั้นเริ่มต้นใช้ AI Agent และแนวทางดูแลระบบจริง ปิดท้ายด้วย Workshop สร้างระบบอัตโนมัติของธุรกิจตั้งแต่ต้นจนจบ (อบรม 3 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 18 ชั่วโมง ระดับ Beginner-Intermediate)

เครื่องมือ

n8n 2

Docker

PostgreSQL

Google Workspace

AI Agent

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

8,500 บาท / ท่าน

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม Lab Guide ไฟล์ Workflow ตัวอย่างครบทุก Lab ไฟล์ docker-compose และ Certificate · รับผิดชอบ In-house ขอใบเสนอราคาได้

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%



เพิ่มเพื่อน
LINE

☎ 02-570-8449

☎ 088-807-9770

💬 @itgenius

🌐 www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- เข้าใจหลักการ Workflow Automation และเลือกงานที่เหมาะสมจะทำเป็นระบบอัตโนมัติ
- ติดตั้งและตั้งค่า n8n 2 ด้วย Docker Compose คู่กับ PostgreSQL ได้เอง
- ออกแบบ Workflow ด้วย Trigger, Node, Expression และการแปลงข้อมูล
- เชื่อม n8n กับ Google Workspace, ฐานข้อมูล และบริการภายนอกผ่าน API อย่างปลอดภัย
- จัดโครงสร้าง Workflow ให้ใช้ซ้ำได้ด้วย Sub-workflow และรับมือความผิดพลาดด้วย Error Workflow
- เริ่มต้นใช้ AI Agent ใน n8n สำหรับงานธุรกิจอย่างมีการตรวจทาน
- ดูและระบบ n8n ที่ใช้งานจริงทั้งการสำรองข้อมูล ความปลอดภัย และการอัปเดตรุ่น

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- เจ้าของธุรกิจ SMEs และ Startup ที่ต้องการลดงานซ้ำซ้อนด้วยต้นทุนต่ำ
- พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ ฝ่ายขาย และฝ่ายการตลาดที่จัดการข้อมูลจากหลายระบบ
- ทีมไอทีในองค์กรที่ต้องการสร้างระบบอัตโนมัติสนับสนุนงานประจำ
- ฟรีแลนซ์และนักการตลาดออนไลน์ที่ทำงานกับอีเมล โซเชียลมีเดีย และ CRM
- นักพัฒนาและนักศึกษาที่ต้องการต่อยอดสู่งาน Automation ที่ซับซ้อนขึ้น

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- อัปเดตเป็น n8n 2 Publish, Task Runner และค่าความปลอดภัยใหม่
- ติดตั้งใช้เองได้ Docker Compose คู่ PostgreSQL
- เชื่อมบริการจริง Google Workspace, ฐานข้อมูล และ API
- ระบบที่ดูแลง่าย Sub-workflow และ Error Workflow
- เริ่มต้น AI Agent ใช้ AI ในงานธุรกิจอย่างมีการตรวจทาน

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- ใช้งานคอมพิวเตอร์และบริการออนไลน์ได้ เช่น อีเมล, Google Drive และ Google Sheets
- พื้นฐานฐานข้อมูลเบื้องต้นจะช่วยให้เข้าใจเร็วขึ้น แต่ไม่จำเป็นต้องมีความรู้เชิงลึก
- ไม่ต้องเขียนโปรแกรมเป็น หากมีพื้นฐาน JavaScript เบื้องต้นจะช่วยให้ในหัวข้อ Code Node
- โน้ตบุ๊กที่ติดตั้ง Docker Desktop ได้ พร้อมบัญชี Google ส่วนตัวหรือบัญชีทดสอบสำหรับฝึก

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook Windows, macOS หรือ Linux RAM 8 GB ขึ้นไป ติดตั้ง Docker Desktop ได้
n8n	n8n 2 แบบติดตั้งเองบน Docker หรือ n8n Cloud ช่วงทดลองใช้
ฐานข้อมูล	PostgreSQL และ MySQL บน Docker และ Data Table ของ n8n
บริการที่เชื่อม	Google Sheets, Gmail, Google Drive, Telegram Bot และ LINE Messaging API
AI	API Key ของผู้ให้บริการ AI ที่ผู้เรียนเลือก (มีค่าใช้จ่ายตามการใช้งาน) หรือโมเดลบนเครื่อง

หมายเหตุ: หลักสูตรนี้ปรับปรุงใหม่ปี 2026 จากฉบับเดิมที่สอนบน n8n รุ่น 1 เนื้อหาเปลี่ยนเป็น n8n 2 ทั้งหมด รวมการ Save กับ Publish Workflow แยกกัน, Task Runner ที่แยกการรัน Code Node, Execute Command Node ที่ปิดไว้เป็นค่าเริ่มต้น และ Trigger แบบใหม่แทน Start Node เปลี่ยนตัวอย่างแจ้งเตือนเป็น Telegram และ LINE Messaging API เพิ่ม Data Table, Form Trigger และพื้นฐาน AI Agent สำหรับเนื้อหา AI Agent และ MCP เชิงลึกต่อยอดได้ในหลักสูตร Agentic AI Development using n8n and MCP ผู้เรียนใช้บัญชีของตนเองหรือบัญชีทดสอบ บริการ AI และ n8n Cloud มีค่าใช้จ่ายตามเงื่อนไขของผู้ให้บริการ ชื่อและฟีเจอร์ของเครื่องมือเปลี่ยนบ่อย เนื้อหาอ้างอิงรุ่นล่าสุดในวันอบรม

06 ภาพรวมการเรียนรู้ 3 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	รู้จัก Workflow Automation และ n8n 2, ติดตั้งด้วย Docker Compose คุ้ PostgreSQL, เข้าใจ Node, Item และ Expression, ใช้ Trigger แบบ Schedule, Webhook และ Form แล้วแปลงข้อมูลด้วย Node มาตรฐานและ Code Node
Day 2 Section 6-10	จัดการ Credential, OAuth2 และ API Key อย่างปลอดภัย, เชื่อม Google Sheets, Gmail และ Drive, เรียก API ได้ก็่ได้ด้วย HTTP Request, ต่อฐานข้อมูล MySQL และ PostgreSQL, ใช้ Data Table และส่งแจ้งเตือนผ่าน Telegram หรือ LINE
Day 3 Section 11-15	Loop, Merge, Sub-workflow และการจัดการ Error ด้วย Error Workflow, เริ่มต้น AI Agent ใน n8n, แนวทางดูแลระบบจริงทั้ง Backup, Security และ Version แล้วปิดท้ายด้วย Workshop ระบบอัตโนมัติของธุรกิจ



DAY
1

พื้นฐาน n8n และการสร้าง Workflow

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 รู้จัก Workflow Automation และ n8n

- Workflow Automation คืออะไร และงานแบบไหนคุ้มที่จะทำเป็นระบบอัตโนมัติ
- n8n เทียบกับเครื่องมือแบบ SaaS อื่น และสัญญาอนุญาตแบบ Fair-code
- ทางเลือกการใช้งาน: n8n Cloud, ติดตั้งบน VPS หรือ Server ขององค์กร
- สิ่งที่เปลี่ยนใน n8n 2 เมื่อเทียบกับรุ่น 1
- Lab: วิเคราะห์งานซ้ำ ๆ ในองค์กรของตนเองเพื่อใช้เป็นโจทย์

2 Lab: ติดตั้ง n8n ด้วย Docker Compose

- เขียน docker-compose สำหรับ n8n คู่กับ PostgreSQL และ Volume เก็บข้อมูล
- ตั้งค่า Timezone, N8N_ENCRYPTION_KEY และ URL สำหรับ Webhook
- Task Runner ที่เปิดเป็นค่าเริ่มต้นใน n8n 2
- สร้างบัญชีผู้ดูแลและสำรวจหน้าจอ Editor
- Lab: n8n ที่รันบนเครื่องของผู้เรียนพร้อมใช้งาน

3 Node, Item และ Expression

- Workflow, Node, Connection และ Execution ทำงานอย่างไร
- ข้อมูลไหลเป็น Item และการอ่านผลในแต่ละ Node
- Expression และการอ้างข้อมูลจาก Node ก่อนหน้า
- Pin Data สำหรับทดสอบ และการ Save กับ Publish Workflow
- Lab: Workflow แรกที่รับข้อมูลแล้วส่งอีเมลสรุป

4 Lab: Trigger แบบต่าง ๆ

- Manual Trigger และ Schedule Trigger สำหรับงานตามเวลา
- Webhook รับข้อมูลจากระบบอื่น ทั้ง Test URL และ Production URL
- n8n Form Trigger สร้างแบบฟอร์มรับข้อมูลโดยไม่ต้องทำเว็บเอง
- Trigger จากแอป เช่น Gmail และ Google Sheets
- Lab: ฟอร์มรับคำขอที่บันทึกลงตารางและแจ้งผู้เกี่ยวข้อง

5 แปลงและจัดการข้อมูล

- Edit Fields (Set), Filter, Sort และ Remove Duplicates
- If และ Switch สำหรับแยกเส้นทางตามเงื่อนไข
- Aggregate, Summarize และ Split Out สำหรับข้อมูลหลายแถว
- Code Node ด้วย JavaScript หรือ Python เมื่อ Node มาตรฐานไม่พอ
- Lab: สรุปยอดขายรายวันจากไฟล์ข้อมูลดิบ



DAY
2

เชื่อมบริการภายนอกและฐานข้อมูล

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 Credential, OAuth2 และ API Key

- หลักการ API Key, Basic Auth และ OAuth2 แบบเข้าใจง่าย
- สร้างและจัดเก็บ Credential ใน n8n อย่างปลอดภัย
- ตั้งค่า Google OAuth2 ผ่าน Google Cloud Console
- หลักสัณฐานน้อยที่สุดและการแยกบัญชีสำหรับระบบอัตโนมัติ
- Lab: เชื่อม n8n กับบัญชี Google ของผู้เรียน

7 Lab: Google Workspace อัตโนมัติ

- Google Sheets: อ่าน เพิ่ม และอัปเดตแถว
- Gmail: ส่งอีเมลตามแม่แบบและอ่านอีเมลเข้า
- Google Drive: จัดเก็บและย้ายไฟล์อัตโนมัติ
- Google Calendar: สร้างนัดหมายจากข้อมูลในฟอร์ม
- Lab: ระบบรับสมัครที่บันทึกข้อมูล เก็บไฟล์ และส่งอีเมลยืนยัน

8 Lab: HTTP Request และ API ภายนอก

- อ่านเอกสาร API และนำคำสั่ง cURL มาใช้ใน HTTP Request Node
- Header, Query Parameter, Body และการแบ่งหน้าผลลัพธ์
- รับมือ Rate Limit ด้วย Wait และ Batch
- ส่งแจ้งเตือนผ่าน Telegram Bot และ LINE Messaging API
- Lab: ดึงข้อมูลจาก API สาธารณะแล้วส่งสรุปเข้ากลุ่มแชต

9 Lab: ฐานข้อมูลและ Data Table

- เชื่อม MySQL และ PostgreSQL: Select, Insert, Update และ Upsert
- ใช้ Query Parameter ป้องกัน SQL Injection
- Data Table ของ n8n สำหรับเก็บข้อมูลขนาดเล็กโดยไม่ต้องมีฐานข้อมูลแยก
- รู้จักการเชื่อม Microsoft SQL Server และ MongoDB
- Lab: Sync ข้อมูลลูกค้าจาก Google Sheets เข้าฐานข้อมูล

10 Workshop: ระบบจัดการข้อมูลลูกค้าอัตโนมัติ

- รับข้อมูลลูกค้าใหม่จากฟอร์มหรือ Webhook
- ตรวจสอบข้อมูลซ้ำ จัดกลุ่ม และบันทึกลงฐานข้อมูล
- แจ้งทีมขายผ่านแชตและส่งอีเมลต้อนรับลูกค้า
- สรุปรายงานประจำสัปดาห์ส่งผู้บริหารอัตโนมัติ



DAY
3

Workflow ขั้นสูง AI Agent และระบบจริง

เนื้อหาการอบรม · Section 11-15

รวม
6 ชั่วโมง

11 Lab: Loop, Merge และ Sub-workflow

- Loop Over Items และการประมวลผลข้อมูลทีละชุด
- Merge รวมข้อมูลจากหลายแหล่ง
- Sub-workflow ด้วย Execute Workflow และ Execute Workflow Trigger
- ตั้งชื่อ จัดกลุ่ม และใส่ Sticky Note ให้ทีมอ่านเข้าใจ
- Lab: แยกขั้นตอนส่งแจ้งเตือนเป็น Sub-workflow ที่ใช้ร่วมกัน

12 Lab: จัดการความผิดพลาด

- Retry on Fail และ Continue on Error ในระดับ Node
- Error Trigger และการตั้ง Error Workflow ให้ทุก Workflow
- ส่งแจ้งเตือนเมื่อเกิดปัญหาพร้อมลิงก์ไปยัง Execution
- อ่านประวัติ Execution และ Debug ด้วยข้อมูลจริง
- Lab: ระบบแจ้งเตือน Error ผ่าน Telegram หรือ LINE

13 เริ่มต้น AI Agent ใน n8n

- AI Agent Node, Chat Model, Memory และ Tool ทำงานร่วมกันอย่างไร
- ใช้ AI สรุปอีเมล จัดหมวดคำขอ และร่างคำตอบ
- ให้ AI ใช้ Node อื่นเป็น Tool เช่น ค้นข้อมูลใน Google Sheets
- ความเป็นส่วนตัวของข้อมูล PDPA และการให้คนตรวจทานก่อนส่ง
- Lab: ผู้ช่วยตอบคำถามลูกค้าจากข้อมูลสินค้า

14 ดูและระบบ n8n ที่ใช้งานจริง

- ตั้ง Domain และ HTTPS ผ่าน Reverse Proxy
- สำรองฐานข้อมูลและ Encryption Key และทดสอบการกู้คืน
- ค่าความปลอดภัยใหม่ใน n8n 2 เช่น Execute Command Node ที่ปิดไว้
- อัปเดตรุ่นอย่างปลอดภัย และรู้จัก Queue Mode เมื่องานมากขึ้น
- Checklist ก่อนเปิดใช้ระบบอัตโนมัติกับงานจริง

15 Workshop: ระบบอัตโนมัติของธุรกิจ

- โจทย์: ระบบรับคำสั่งซื้อ แจ้งทีม ออกเอกสาร และติดตามสถานะ
- ออกแบบ Workflow หลักและ Sub-workflow พร้อม Error Workflow
- ทดสอบด้วยข้อมูลตัวอย่างแล้ว Publish ใช้งาน
- นำเสนอผลงาน และวางแผนนำไปใช้กับงานจริงในองค์กร

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- ติดตั้ง n8n ได้เอง Docker Compose คู่ PostgreSQL
- ออกแบบ Workflow ได้ Trigger, Node และ Expression
- เชื่อมระบบต่าง ๆ ได้ Google Workspace, API และฐานข้อมูล
- ระบบที่ไม่พังเจียบ Sub-workflow และ Error Workflow
- ใช้ AI ในงานได้ AI Agent อย่างมีการตรวจทาน
- ดูแลระบบจริงได้ Backup, Security และการอัปเดต

08 สิ่งที่คุณเรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมฉบับสมบูรณ์ครบทั้ง 3 วัน และ Lab Guide ที่ละเอียด
- ไฟล์ Workflow ตัวอย่างครบทุก Lab สำหรับ Import ไปใช้งานต่อ
- ไฟล์ docker-compose สำหรับติดตั้ง n8n คู่กับ PostgreSQL และ Checklist การดูแลระบบ
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โทยม และ อ.วัชร น้อยศรีพันธ์ ทีมผู้สอนที่ออกแบบและดูแลระบบอัตโนมัติด้วย n8n ให้ธุรกิจในงานจริง จุดเด่นคือการสอนจากโจทย์งานธุรกิจที่คุณเรียนพบทุกวัน เริ่มจาก Workflow ง่าย ๆ แล้วค่อยต่อยอดจนเป็นระบบที่เชื่อมหลายบริการ อธิบายให้เข้าใจโดยไม่ต้องมีพื้นฐานเขียนโปรแกรม และให้คุณเรียนลงมือสร้างทุกขั้นตอนนำไปใช้ในงานของตนเองได้

ราคาค่าอบรม 8,500 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

8,500 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

☎ 02-570-8449

☎ 088-807-9770

LINE @itgenius

✉ contact@itgenius.co.th



เพิ่มเพื่อน
LINE