

n8n

คู่มือสำหรับผู้เริ่มต้น

ฉบับภาษาไทย ครบทุกเนื้อหา

◆ 12 บท

◆ ตัวอย่างจริง

◆ ไม่ต้องโค้ด

◆ เข้าใจง่าย

 Workflow Automation — เชื่อมทุกแอปอัตโนมัติ

สร้างโดย Claude AI · 2026



สารบัญ

Table of Contents

1	n8n คืออะไร?	Introduction
2	การเริ่มต้นใช้งาน n8n	Getting Started
3	ส่วนประกอบหลักของ n8n	Core Components
4	การสร้าง Workflow แรกของคุณ	First Workflow
5	ประเภทของ Node	Node Types
6	Trigger Nodes ที่สำคัญ	Triggers
7	การควบคุมการไหลของข้อมูล	Flow Control
8	การจัดการข้อมูลและ Expressions	Data & Expressions
9	Credentials และการเชื่อมต่อบริการ	Integrations
10	การจัดการข้อผิดพลาด	Error Handling
11	AI และ n8n	AI Integration
12	เคล็ดลับและคำแนะนำสำหรับผู้เริ่มต้น	Tips & Best Practices

n8n คืออะไร?

ทำความรู้จักกับ n8n และพลังของ Workflow Automation

n8n (อ่านว่า "n-eight-n") คือเครื่องมือ **Workflow Automation** แบบ open-source ที่ช่วยให้คุณเชื่อมต่อแอปพลิเคชัน บริการ และข้อมูลต่างๆ เข้าด้วยกัน โดยไม่ต้องเขียนโค้ดมาก หรือแทบไม่ต้องเขียนโค้ดเลยก็ได้

📖 คำศัพท์ที่ควรรู้

- **Automation (อัตโนมัติ)** — การให้คอมพิวเตอร์ทำงานแทนเราโดยอัตโนมัติ ไม่ต้องทำซ้ำๆ ด้วยมือ
- **Workflow (ขั้นตอนการทำงาน)** — ลำดับขั้นตอนที่กำหนดว่าจะทำอะไร → ต่อด้วยอะไร → แล้วส่งผลไปที่ไหน
- **Open-source** — ซอฟต์แวร์ที่เปิดโค้ดให้ทุกคนใช้ได้ฟรีและปรับแต่งได้
- **Integration (การเชื่อมต่อ)** — การนำแอปหลายๆ ตัวมาเชื่อมต่อกันให้ทำงานร่วมกันได้

n8n ทำอะไรได้บ้าง?

n8n ช่วยให้คุณสร้าง "สายพานการทำงาน" อัตโนมัติ เช่น:

💡 ตัวอย่างการใช้งาน N8N ในชีวิตจริง

- **อีเมลอัตโนมัติ:** เมื่อมีลูกค้าใหม่กรอกฟอร์ม → บันทึกข้อมูลใน Google Sheet → ส่งอีเมลต้อนรับ
- **รายงานอัตโนมัติ:** ทุกเช้าวันจันทร์ → ดึงข้อมูลยอดขาย → สร้าง Report → ส่ง Slack
- **แจ้งเตือนอัตโนมัติ:** เมื่อสินค้าคงคลังต่ำกว่า 10 ชิ้น → ส่งข้อความ LINE แจ้งทีม
- **ซิงค์ข้อมูล:** เมื่อมีออเดอร์ใน Shopee → บันทึกใน Airtable → อัปเดต Google Sheet

ทำไมต้องใช้ n8n?

🆓 ฟรีและ Open-source

ใช้งานได้ฟรี ไม่มีค่าใช้จ่ายสำหรับการใช้งานพื้นฐาน รองรับติดตั้งบน server ของตัวเอง

🔌 เชื่อมต่อ 400+ แอป

รองรับ Google, Facebook, LINE, Telegram, Slack, GitHub, Notion และอีกมากกว่า 400

แอป





ลาก-วาง ง่ายๆ

สร้าง Workflow ด้วยการลากวาง ไม่ต้องเขียนโค้ด
เหมาะสำหรับผู้ใช้โปรแกรมเมอร์

ยืดหยุ่นสูง

เขียนโค้ด JavaScript หรือ Python เพิ่มเติมได้ถ้า
ต้องการความสามารถพิเศษ

n8n เหมาะกับใคร?

-  พนักงานออฟฟิศที่ต้องการลดงานซ้ำซ้อน เช่น คีย์ข้อมูลซ้ำๆ
-  เจ้าของธุรกิจที่ต้องการเชื่อมระบบต่างๆ เข้าด้วยกัน
-  ทีม Marketing ที่ต้องการอัตโนมัติงาน Social Media
-  IT ที่ต้องการเครื่องมือ Automation ที่ปรับแต่งได้เอง

สรุปบทที่ 1

- n8n คือเครื่องมือ Automation ที่เชื่อมแอปต่างๆ เข้าหากันโดยอัตโนมัติ
- ไม่ต้องเขียนโค้ด — ใช้การลากวาง Node บน Canvas
- รองรับแอปกว่า 400+ ตัว
- เหมาะสำหรับทุกคน ไม่ใช่แค่โปรแกรมเมอร์

การเริ่มต้นใช้งาน n8n

วิธีเข้าถึง n8n และตัวเลือกการติดตั้งที่เหมาะสมกับคุณ

n8n มีให้เลือกใช้งาน 2 วิธีหลัก ขึ้นอยู่กับความต้องการและความถนัดของคุณ



วิธีที่ 1: n8n Cloud (แนะนำสำหรับผู้เริ่มต้น)

n8n Cloud คือบริการ Hosting ที่ n8n ดูแลให้ทั้งหมด คุณแค่สมัครและใช้งานได้เลย ไม่ต้องติดตั้งอะไรเอง

วิธีสมัคร N8N CLOUD

- 1 ไปที่เว็บไซต์ app.n8n.cloud**
เปิด browser แล้วพิมพ์ app.n8n.cloud ในช่อง address bar
- 2 คลิก "Get started free"**
มีช่วงทดลองใช้ฟรีสำหรับผู้ใหม่ ไม่ต้องใส่บัตรเครดิต
- 3 สมัครด้วย Email หรือ Google Account**
กรอกอีเมลและรหัสผ่าน หรือ Sign in with Google
- 4 เริ่มใช้งานได้ทันที!**
หน้า Dashboard ของ n8n จะแสดงขึ้นมาพร้อมให้สร้าง Workflow แรก

ข้อดีและข้อเสีย N8N CLOUD

-  **ข้อดี:** ไม่ต้องติดตั้ง, ใช้งานได้ทันที, มีการอัปเดตอัตโนมัติ, รองรับเริ่มต้นฟรี
-  **ข้อเสีย:** มีค่าใช้จ่ายรายเดือนถ้าใช้งานจริงจัง, ข้อมูลอยู่บน server ของ n8n

วิธีที่ 2: Self-hosted (ติดตั้งบน Server ของตัวเอง)

สำหรับผู้ที่ต้องการควบคุมข้อมูลและระบบเอง สามารถติดตั้ง n8n บน server ของตัวเองได้

วิธีติดตั้งผ่าน NPM (NODE.JS)

```
# ติดตั้ง n8n ด้วย npm
npm install n8n -g

# รัน n8n
n8n start

# เปิด browser ไปที่
http://localhost:5678
```

วิธีติดตั้งผ่าน DOCKER (แนะนำสำหรับ PRODUCTION)

```
docker run -it --rm \
  --name n8n \
  -p 5678:5678 \
  docker.n8n.io/n8nio/n8n
```

คำศัพท์

- **npm** — ตัวจัดการ package ของ Node.js (Node Package Manager)
- **Docker** — เครื่องมือสร้าง "กล่อง" ซอฟต์แวร์ที่รันได้ทุกเครื่อง
- **Server** — คอมพิวเตอร์ที่ให้บริการและรันโปรแกรมตลอดเวลา
- **localhost** — หมายถึง "เครื่องคอมพิวเตอร์ของตัวเอง" ในภาษาคอมพิวเตอร์

คำแนะนำสำหรับผู้เริ่มต้น

หากคุณเพิ่งเริ่มใช้ n8n ครั้งแรก แนะนำให้ใช้ **n8n Cloud** ก่อน เพราะไม่ต้องตั้งค่าอะไรเลย เมื่อเข้าใจการใช้งานแล้วค่อยพิจารณาติดตั้งเองในภายหลัง

สรุปบทที่ 2

- n8n มี 2 แบบ: Cloud (ง่าย, มีค่าใช้จ่าย) และ Self-hosted (ฟรี, ต้องติดตั้งเอง)
- ผู้เริ่มต้นควรใช้ n8n Cloud ที่ app.n8n.cloud
- Self-hosted ใช้ npm หรือ Docker ติดตั้ง

ส่วนประกอบหลักของ n8n

ทำความเข้าใจ Canvas, Node, Connection และ Workflow

ก่อนสร้าง Workflow ได้ คุณต้องเข้าใจส่วนประกอบหลักของ n8n ก่อน เปรียบเหมือนการเรียนรู้ "วัสดุก่อสร้าง" ก่อนสร้างบ้าน

Canvas — กระดานทำงาน






Canvas คือพื้นที่สีขาวขนาดใหญ่ที่คุณจะใช้วาง Node และเชื่อมต่อ Workflow เปรียบเหมือน **กระดานวาดภาพ** ที่คุณจะทำแบบขั้นตอนการทำงาน

- ลาก Node มาวางบน Canvas ได้อิสระ
- ชุมเข้า-ออก เลื่อนซ้ายขวาได้
- คลิก Canvas ว่างๆ แล้วลากเพื่อเลื่อนมุมมอง

Node — บล็อกการทำงาน

Node คือ **หน่วยทำงานย่อย** แต่ละ Node ทำหน้าที่หนึ่งอย่าง เช่น ส่งอีเมล, ดึงข้อมูล, แปลงข้อมูล เปรียบเหมือน **"ขั้นตอน"** หนึ่งๆ ในกระบวนการทำงาน

ตัวอย่าง NODE ต่างๆ

-  **Gmail Node** — ส่งหรืออ่านอีเมล Gmail
-  **Google Sheets Node** — อ่านหรือเขียนข้อมูลใน Google Sheet
-  **Telegram Node** — ส่งข้อความผ่าน Telegram Bot
-  **HTTP Request Node** — เรียก API ของบริการใดๆ
-  **IF Node** — ตรวจสอบเงื่อนไขแล้วแยกทาง

Connection — เส้นเชื่อมระหว่าง Node

Connection คือ **เส้นลูกศร** ที่เชื่อมระหว่าง Node แสดงทิศทางการไหลของข้อมูล ข้อมูลจะไหลจาก Node ซ้าย → ขวา ตามเส้น Connection

- ลาก Output ของ Node หนึ่ง ไปยัง Input ของอีก Node หนึ่ง
- Node หนึ่งสามารถมีหลาย Connection ได้

- สีของเส้นบอกสถานะ: เทา = ปกติ, เขียว = สำเร็จ, แดง = ผิดพลาด

⚡ Trigger Node — จุดเริ่มต้น

Trigger Node คือ Node พิเศษที่ เริ่มต้น Workflow มักจะอยู่ซ้ายสุด Workflow จะไม่ทำงานถ้าไม่มี Trigger

🕒 Schedule Trigger

รัน Workflow ตามเวลาที่กำหนด เช่น ทุกวันตอน 9.00 น.

👤 Manual Trigger

รัน Workflow เมื่อกดปุ่มด้วยตนเอง ใช้ตอน ทดสอบ

🌐 Webhook Trigger

รัน Workflow เมื่อมีข้อมูลส่งมาจากภายนอก

✉️ Email Trigger

รัน Workflow เมื่อมีอีเมลใหม่เข้ามา

🔄 Workflow — ชุดของขั้นตอน

Workflow คือ ชุดของ Node ที่เชื่อมกัน ทำงานเป็นลำดับขั้นตอน ตั้งแต่ Trigger จนถึง Node สุดท้าย

💡 ตัวอย่าง WORKFLOW สมบูรณ์

- 🕒 Schedule Trigger (ทุกวันจันทร์ 8.00 น.) →
- 📊 Google Sheets (ดึงข้อมูลยอดขาย) →
- ✍️ Edit Fields (คำนวณและแปลงข้อมูล) →
- 💬 Slack (ส่งรายงานไปยัง Channel)

✅ สรุปบทที่ 3

- Canvas = กระดานทำงาน
- Node = บล็อกหน้าที่ย่อย (แต่ละ Node ทำงานหนึ่งอย่าง)
- Connection = เส้นเชื่อมและทิศทางข้อมูล
- Trigger = จุดเริ่มต้น Workflow
- Workflow = ชุดของ Node ทั้งหมด

การสร้าง Workflow แรกของคุณ

Step-by-step สร้าง Workflow ตั้งแต่เริ่มต้นจนรันได้จริง

ในบทนี้เราจะสร้าง Workflow แรกด้วยกัน! เราจะสร้าง Workflow ที่ดึงข้อมูลจาก API แล้วแสดงผล ง่ายมากสำหรับผู้เริ่มต้น

ขั้นตอนสร้าง Workflow ใหม่

- 1** **คลิก "+ New Workflow" หรือ "+ Create Workflow"**
ที่หน้า Dashboard หลักของ n8n คลิกปุ่มสร้าง Workflow ใหม่ จะเปิดหน้า Canvas ว่างๆ
- 2** **เพิ่ม Trigger Node แรก**
คลิก "Add first step" หรือ "+" บน Canvas แล้วเลือก
Manual Trigger
(สำหรับทดสอบ)
- 3** **เพิ่ม Node ถัดไป**
คลิก "+" ที่ด้านขวาของ Manual Trigger แล้วค้นหา
HTTP Request
เพื่อเรียก API
- 4** **ตั้งค่า HTTP Request Node**
ในช่อง URL ใส่: แล้วคลิก Save
- 5** **รัน Workflow!**
คลิกปุ่ม
"Execute Workflow"
สีส้มด้านบน ดูผลลัพธ์ที่แสดงในแต่ละ Node
- 6** **บันทึก Workflow**
คลิก
Ctrl+S
หรือปุ่ม Save ด้านบนขวา ตั้งชื่อ Workflow ของคุณ

คำศัพท์ใน INTERFACE

- **Execute Workflow** — ปุ่มสั่งรัน Workflow ทั้งหมด

- **Execute Step** — รันเฉพาะ Node นั้นๆ
- **Input / Output Panel** — แสดงข้อมูลเข้า/ออกของแต่ละ Node
- **Pinned Data** — ข้อมูลที่ "ตรึง" ไว้ใช้ทดสอบโดยไม่ต้องรันจริง

🔍 การดูผลลัพธ์ของ Node

หลังจากรัน Workflow แล้ว คลิกที่ Node เพื่อดูข้อมูล:

- **Input** — ข้อมูลที่ Node รับเข้ามา
- **Output** — ข้อมูลที่ Node ส่งออกไป
- **Table / JSON / Schema** — รูปแบบการแสดงผลที่เลือกได้

💡 เคล็ดลับ

ตอนทดสอบ ให้ใช้ **Manual Trigger** เสมอ เพราะกดรันได้เลยโดยไม่ต้องรอเวลาหรือรอ Event ภายนอก เมื่อ Workflow ทำงานถูกต้องแล้วค่อยเปลี่ยนเป็น Schedule หรือ Webhook

💡 ตัวอย่าง WORKFLOW แรก: ดึงข้อมูลจาก API

Manual Trigger → **HTTP Request** (GET <https://jsonplaceholder.typicode.com/users>) → ดูผลลัพธ์รายชื่อผู้ใช้ 10 คน

Workflow นี้จะแสดงให้เห็นว่าข้อมูล JSON ไหลผ่าน Node อย่างไร

✅ สรุปบทที่ 4

- สร้าง Workflow ใหม่จาก Dashboard
- เพิ่ม Trigger Node ก่อนเสมอ
- เพิ่ม Node ถัดไปโดยคลิก "+"
- กด Execute Workflow เพื่อทดสอบ
- ดูผลลัพธ์ใน Input/Output Panel

ประเภทของ Node

รู้จัก Node ทุกประเภทและการใช้งานที่เหมาะสม

n8n มี Node หลายร้อยตัว แบ่งออกเป็นหมวดหมู่ตามหน้าที่ เข้าใจประเภทเหล่านี้จะช่วยให้คุณเลือก Node ได้ถูกต้อง

⚡ 1. Trigger Nodes (Node เริ่มต้น)

Node ที่ เริ่มต้น Workflow ทำงานเมื่อเกิดเหตุการณ์บางอย่าง

NODE ประเภท TRIGGER ที่ใช้บ่อย

- Schedule Trigger — ทำงานตามเวลาที่กำหนด
- Webhook — รับข้อมูลจากภายนอก
- Manual Trigger — กดรันด้วยตนเอง (ทดสอบ)
- Email Trigger (IMAP) — เมื่อมีอีเมลใหม่
- Chat Trigger — เมื่อมีข้อความ Chat ใหม่

🔧 2. Action Nodes (Node ทำงาน)

Node ที่ เชื่อมต่อกับบริการภายนอก เพื่อส่ง/รับ/แก้ไขข้อมูล

✉ Email & Messaging

Gmail, Outlook, Slack, Telegram, LINE, Discord

🗄 Data Storage

Google Sheets, Airtable, MySQL, PostgreSQL, MongoDB

☁ Cloud Services

Google Drive, Dropbox, OneDrive, AWS S3

📅 Project Management

Notion, Trello, Asana, Jira, ClickUp

⚙ 3. Core Nodes (Node ควบคุมการทำงาน)

Node พื้นฐานที่ใช้ควบคุมการไหลของข้อมูลและ Logic ของ Workflow

CORE NODES ที่สำคัญ

- IF — แยกทางตามเงื่อนไข (ถ้า...แล้ว...)
- Switch — แยกทางหลายเส้นตามค่า
- Merge — รวมข้อมูลจากหลาย Node
- Loop Over Items — วนซ้ำทำงานกับข้อมูลแต่ละรายการ
- Edit Fields (Set) — เพิ่ม/แก้ไข/ลบฟิลด์ข้อมูล
- Filter — กรองข้อมูลตามเงื่อนไข
- HTTP Request — เรียก API ใดๆ
- Code — เขียน JavaScript/Python
- Wait — รอเวลาก่อนทำงานต่อ
- Sticky Note — โน้ตอธิบาย Workflow

4. AI Nodes (Node ปัญญาประดิษฐ์)

Node สำหรับเชื่อมต่อกับ AI เช่น ChatGPT, Claude, Gemini

AI NODES ที่ใช้บ่อย

- AI Agent — สร้าง AI Agent อัจฉริยะ
- OpenAI — เชื่อมต่อ ChatGPT
- Anthropic — เชื่อมต่อ Claude AI
- Google Gemini — เชื่อมต่อ Gemini

วิธีค้นหา NODE

คลิก "+" บน Canvas แล้วพิมพ์ชื่อบริการที่ต้องการ เช่น "gmail", "line", "sheets" n8n จะแสดง Node ที่ตรงกันให้เลือก

สรุปบทที่ 5

- **Trigger** = เริ่มต้น Workflow
- **Action** = ทำงานกับบริการภายนอก
- **Core** = ควบคุม Logic และข้อมูล

- AI = เชื่อมต่อ AI/LLM

Trigger Nodes ที่สำคัญ

เรียนรู้วิธีตั้งค่า Trigger ต่างๆ ให้ Workflow ทำงานอัตโนมัติ

Schedule Trigger — ทำงานตามเวลา

ใช้เมื่อต้องการให้ Workflow ทำงานซ้ำๆ ตามเวลาที่กำหนด เช่น ทุกวัน, ทุกชั่วโมง, ทุกสัปดาห์

การตั้งค่า SCHEDULE TRIGGER

- เปิด Schedule Trigger Node → เลือก **Trigger Interval**
- **Every X minutes/hours** — ทุกกี่นาที/ชั่วโมง
- **Daily** — ทุกวัน กำหนดเวลาได้
- **Weekly** — ทุกสัปดาห์ กำหนดวัน+เวลาได้
- **Custom (Cron)** — ตั้งเวลาขั้นสูงด้วย Cron Expression

CRON EXPRESSION คืออะไร?



Cron คือรูปแบบการตั้งเวลาแบบละเอียด มีรูปแบบ: **นาที ชั่วโมง วัน เดือน วันในสัปดาห์**

- `0 9 * * *` — ทุกวัน เวลา 9:00 น.
- `0 9 * * 1-5` — ทุกวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 9:00 น.
- `0 8 1 * *` — วันที่ 1 ของทุกเดือน เวลา 8:00 น.
- `*/30 * * * *` — ทุก 30 นาที

Webhook Trigger — รับข้อมูลจากภายนอก

Webhook คือ URL พิเศษที่ n8n สร้างให้ เมื่อมีใครส่ง HTTP Request มาที่ URL นี้ Workflow จะทำงานทันที

ตัวอย่างการใช้ WEBHOOK

-  แอป E-commerce ส่งข้อมูล Order ใหม่มาที่ Webhook → n8n บันทึกลง Sheet
-  Google Form ส่งข้อมูลมาที่ Webhook → n8n ส่งอีเมลยืนยัน

-  Payment Gateway แจ้งผลการชำระเงิน → n8n อัปเดตสถานะ Order

1. เพิ่ม Webhook Node และคัดลอก URL

n8n จะสร้าง URL เฉพาะให้ เช่น `https://xxx.n8n.cloud/webhook/abc123`

2. ตั้งค่า Method (GET/POST)

เลือก HTTP Method ที่ต้องการ โดยทั่วไปใช้ POST สำหรับรับข้อมูล

3. คลิก "Listen for test event" แล้วส่งข้อมูลทดสอบ

ใช้ Postman หรือ curl ส่ง Request มาที่ Webhook URL

คำศัพท์ HTTP

- GET — ขอข้อมูล (อ่านอย่างเดียว)
- POST — ส่งข้อมูลใหม่
- PUT/PATCH — แก้ไขข้อมูล
- DELETE — ลบข้อมูล
- Response — ข้อมูลที่ส่งกลับ

Manual Trigger — กดรันด้วยตนเอง

ใช้ตอน ทดสอบและพัฒนา Workflow กดรันได้ทันทีจาก UI ไม่ต้องรอเหตุการณ์ใดๆ

สรุปบทที่ 6

- **Schedule** = ทำงานตามเวลา (ทุกวัน, ทุกสัปดาห์)
- **Webhook** = รับข้อมูลจากภายนอกแบบ Real-time
- **Manual** = ทดสอบด้วยตนเอง
- Cron Expression ใช้ตั้งเวลาขั้นสูง: `0 9 * * 1-5`

การควบคุมการไหลของข้อมูล





IF, Switch, Loop, Merge — ควบคุม Logic ของ Workflow

IF Node — เงื่อนไข "ถ้า...แล้ว..."

IF Node คือ Node ที่ **ตรวจสอบเงื่อนไข** แล้วแยกทางข้อมูลออกเป็น 2 ทาง: **True** (เงื่อนไขเป็นจริง) และ **False** (เงื่อนไขเป็นเท็จ)

ตัวอย่างการใช้ IF NODE

Workflow: ตรวจสอบยอดสั่งซื้อ

-  ดึงข้อมูล Order จาก Sheet
-  **IF Node:** ถ้า order_amount > 1000
-  **True** → ส่ง SMS "ขอบคุณที่สั่งซื้อสินค้าพรีเมียม!"
-  **False** → ส่ง Email ธรรมดา

ประเภทเงื่อนไขใน IF NODE

- **Equal** — เท่ากับ (=)
- **Not Equal** — ไม่เท่ากับ (≠)
- **Greater Than** — มากกว่า (>)
- **Less Than** — น้อยกว่า (<)
- **Contains** — มีข้อความนี้อยู่
- **Is Empty** — ว่างเปล่า
- **Regex** — ตรวจสอบด้วย Regular Expression

Switch Node — แยกหลายทาง

Switch Node คือ IF Node ที่แยกได้มากกว่า 2 ทาง เหมาะกับการจัดการหลาย Case

ตัวอย่าง SWITCH NODE

ตรวจสอบ status ของ Order:

- Case "pending" → ส่งอีเมลยืนยัน
- Case "shipped" → ส่ง SMS แจ้งการจัดส่ง
- Case "delivered" → ส่งแบบประเมินความพึงพอใจ
- Case "cancelled" → ดำเนินการคืนเงิน

Loop Over Items — วนซ้ำ

ใช้เมื่อต้องการ ทำงานกับข้อมูลหลายรายการ ทีละรายการ เช่น ส่งอีเมลลูกค้า 100 คน

ตัวอย่าง LOOP

ดึงรายชื่อลูกค้า 50 คนจาก Sheet → Loop → ส่ง Email ทีละคน → จบ Loop

Merge Node — รวมข้อมูล

Merge Node ใช้ รวมข้อมูลจากหลาย Node เข้าด้วยกัน มีหลายโหมด:

- **Append** — นำข้อมูลมาต่อกัน
- **Combine** — รวมข้อมูลตามฟิลด์ที่กำหนด
- **Choose Branch** — เลือกเฉพาะข้อมูลจาก Branch ที่ต้องการ

Filter Node — กรองข้อมูล

ใช้กรองข้อมูลที่ไม่ต้องการออก เก็บเฉพาะรายการที่ผ่านเงื่อนไข

ตัวอย่าง FILTER

มีข้อมูลลูกค้า 100 คน → Filter เอาเฉพาะที่ status = "active" → ได้ 45 คน

สรุปบทที่ 7

- **IF** = แยก 2 ทาง (True/False)
- **Switch** = แยกหลายทาง
- **Loop** = ทำซ้ำกับข้อมูลหลายรายการ
- **Merge** = รวมข้อมูลจากหลาย Node

- **Filter** = กรองเฉพาะข้อมูลที่ต้องการ

การจัดการข้อมูลและ Expressions

เข้าใจ JSON, Item และการใช้ Expression ดึงข้อมูล

📦 ข้อมูลใน n8n คืออะไร?

ข้อมูลใน n8n ไหลในรูปแบบ **JSON** (JavaScript Object Notation) เป็นรูปแบบข้อมูลที่มีโครงสร้าง อ่านได้ทั้งคนและคอมพิวเตอร์

📖 JSON คืออะไร? (อธิบายง่ายๆ)

JSON คือรูปแบบจัดเก็บข้อมูลแบบ key-value เหมือนพจนานุกรม เช่น:

```
{
  "name": "สมชาย",
  "age": 30,
  "email": "somchai@email.com",
  "active": true
}
```

แต่ละ key (เช่น "name") มี value (เช่น "สมชาย") ซึ่งอาจเป็น ข้อความ, ตัวเลข, true/false หรือ List ก็ได้

📄 Expressions — สูตรดึงข้อมูล

Expression ใน n8n ใช้ ดึงข้อมูลจาก **Node** ก่อนหน้า มาใช้ใน Node ปัจจุบัน ใช้รูปแบบ `{{ }}` (วงเล็บปีกกาคู่)

💡 EXPRESSION ที่ใช้บ่อยที่สุด

- `{{ $json.name }}` — ดึงค่า name จากข้อมูลปัจจุบัน
- `{{ $json.email }}` — ดึงค่า email
- `{{ $json.price * 1.07 }}` — คูณราคา × 1.07 (บวก VAT)
- `{{ $json.name.toUpperCase() }}` — แปลงเป็นตัวพิมพ์ใหญ่
- `{{ $now.toISO() }}` — วันเวลาปัจจุบัน
- `{{ $now.toFormat('dd/MM/yyyy') }}` — วันที่แบบไทย

- `{{ $node["HTTP Request"].json.data }}` — ดึงข้อมูลจาก Node เฉพาะ

📁 ตัวแปรพิเศษใน N8N EXPRESSION

- `$json` — ข้อมูล JSON ของ Item ปัจจุบัน
- `$item` — Item ปัจจุบัน (รวม metadata)
- `$now` — วันเวลาปัจจุบัน
- `$node["ชื่อ Node"]` — เข้าถึงข้อมูลจาก Node อื่น
- `$vars` — ตัวแปร Workflow ที่กำหนดไว้
- `$env` — Environment Variables

✏ Edit Fields (Set) Node — แก้ไขข้อมูล

Edit Fields Node ใช้ เพิ่ม, แก้ไข, หรือลบ 필ด์ข้อมูล

1 เปิด Edit Fields Node

คลิก "Add Field" เพื่อเพิ่มฟิลด์ใหม่

2 ตั้งชื่อฟิลด์และค่า

Name: `fullMessage` / Value: `{{ "สวัสดิ์ " + $json.name }}`

3 เลือกโหมด

"Keep All Fields" = เก็บทุกฟิลด์เดิม + เพิ่มใหม่ / "Replace" = แทนที่ทั้งหมด

✅ สรุปบทที่ 8

- ข้อมูลใน n8n อยู่ในรูป JSON (key-value)
- Expression ใช้ `{{ }}` ดึงค่าข้อมูล เช่น `{{ $json.name }}`
- **Edit Fields Node** ใช้แก้ไข/เพิ่ม/ลบฟิลด์ข้อมูล
- สามารถใช้ JavaScript ใน Expression ได้ เช่น `.toUpperCase()`

Credentials และการเชื่อมต่อบริการ

วิธีเชื่อมต่อ n8n กับ Google, LINE, Telegram และบริการอื่นๆ

Credentials คืออะไร?

Credentials คือ ข้อมูลยืนยันตัวตน ที่ n8n ใช้เพื่อเข้าถึงบริการต่างๆ ในนามของคุณ เช่น username/password หรือ API Key

ประเภทของ CREDENTIALS

- **API Key** — รหัสพิเศษที่บริการออกให้ เพื่อให้แอปอื่นเข้าถึงได้ (ไม่ต้องใส่ password)
- **OAuth2** — วิธียืนยันตัวตนสมัยใหม่ เชื่อมต่อโดยไม่ต้องแชร์ password (ใช้กับ Google, Facebook)
- **Basic Auth** — username + password พื้นฐาน
- **Bearer Token** — Token พิเศษสำหรับยืนยันตัวตน

วิธีเพิ่ม Credentials

- 1 **เปิด Node ที่ต้องการเชื่อมต่อ**
เช่น Gmail Node หรือ Google Sheets Node
- 2 **คลิก "Select Credential" หรือ "+ Add Credential"**
จะเปิดหน้าต่างให้เพิ่ม Credential ใหม่
- 3 **กรอกข้อมูลหรือคลิก "Connect with OAuth"**
สำหรับ Google จะมีหน้า Login ขึ้นมา, สำหรับ API Key ให้วาง Key ในช่องที่กำหนด
- 4 **บันทึก Credential**
n8n จะเก็บ Credential ไว้ในระบบ ใช้ซ้ำได้กับ Node อื่นๆ

บริการยอดนิยมที่เชื่อมต่อบ่อย

 Google Sheets

 Gmail

อ่าน/เขียน/อัปเดตข้อมูลใน Google Spreadsheet แบบ Real-time

ส่ง/อ่าน/ตอบอีเมล Gmail อัตโนมัติ รองรับ Attachment

Telegram

ส่งข้อความผ่าน Telegram Bot ไปยังผู้ใช้หรือ Group

Slack

ส่งข้อความแจ้งเตือนไปยัง Slack Channel ของทีม

Notion

สร้างหน้า, อัปเดต Database ใน Notion

HTTP Request

เรียก API ใดๆ ก็ได้ที่มี API Endpoint

ข้อควรระวัง

API Key คือรหัสลับ ห้ามแชร์ให้ผู้อื่น ห้ามใส่ไว้ใน Code โดยตรง ควรเก็บใน Credentials ของ n8n เสมอ

สรุปบทที่ 9

- Credentials คือข้อมูลยืนยันตัวตนเพื่อเชื่อมต่อบริการ
- มีหลายประเภท: API Key, OAuth2, Basic Auth
- เพิ่ม Credential ผ่านหน้าต่างในแต่ละ Node
- Credential ถูกเก็บไว้ปลอดภัยใน n8n ใช้ซ้ำได้

การจัดการข้อผิดพลาด

วิธีรับมือกับ Error และ Debug Workflow อย่างมีประสิทธิภาพ

✘ Error ใน n8n คืออะไร?

Error คือสิ่งที่เกิดขึ้นเมื่อ Node ทำงานไม่สำเร็จ เช่น ข้อมูลผิดรูปแบบ, บริการภายนอก Error, ข้อมูลไม่ครบ เมื่อเกิด Error n8n จะ **หยุดการทำงาน** ของ Workflow ทันที (ค่า Default)

🔍 วิธีดู Execution Log

ทุก Workflow ที่รันจะถูกบันทึกไว้ใน Executions

- 1 **คลิกปุ่ม "Executions" ใน Workflow**
หรือไปที่เมนูหลัก → Executions
- 2 **ดูรายการ Execution**
● สีเขียว = สำเร็จ, ● สีแดง = ล้มเหลว, ● สีเหลือง = กำลังรัน
- 3 **คลิก Execution ที่ล้มเหลว**
จะเห็น Node ที่เกิด Error เป็นสีแดง คลิกดูรายละเอียด Error

⚙️ Node Settings สำหรับจัดการ Error

ใน Node Settings (แท็บ Settings) มีตัวเลือกสำคัญ:

📁 ตัวเลือก ERROR HANDLING ใน NODE

- **Stop Workflow (Default)** — หยุด Workflow ทันทีเมื่อเกิด Error
- **Continue** —ข้าม Error แล้วทำงานต่อด้วยข้อมูลล่าสุดที่มี
- **Continue (using error output)** — ส่งข้อมูล Error ไปยัง Node ถัดไปเพื่อจัดการต่อ
- **Retry On Fail** — ลองใหม่อัตโนมัติ N ครั้งถ้า Error

🔔 Error Workflow — Workflow จัดการ Error

คุณสามารถสร้าง Workflow พิเศษที่จะทำงานเมื่อ Workflow อื่นเกิด Error เช่น ส่งอีเมลแจ้งเตือน Admin

💡 ตัวอย่าง ERROR WORKFLOW

Error Trigger → **Gmail Node** (ส่งอีเมลแจ้ง Admin ว่า Workflow X เกิด Error)

ตั้งค่าได้ที่: Workflow Settings → Error Workflow → เลือก Error Workflow

🐛 เคล็ดลับการ Debug

💡 วิธี DEBUG WORKFLOW

- ใช้ **Manual Trigger** แทน Schedule เวลาทดสอบ
- คลิก **"Execute Step"** รั้นทีละ Node เพื่อหาจุดที่ผิด
- ดูข้อมูล **Input/Output** ของแต่ละ Node ว่าตรงไหมที่คาดหวัง
- ใช้ **Sticky Note** จดบันทึกว่าแต่ละส่วนทำอะไร
- ตั้ง **"Retry On Fail"** สำหรับ Node ที่เชื่อมต่อ API ภายนอก

✅ สรุปบทที่ 10

- ดู Error ได้จาก Executions Log
- ตั้ง **"Continue"** ใน Node Settings เพื่อไม่ให้ Error หยุด Workflow
- สร้าง Error Workflow เพื่อรับแจ้งเตือนเมื่อมีปัญหา
- Debug โดยรั้นทีละ Node และดู Input/Output

AI และ n8n

เชื่อมต่อ ChatGPT, Claude และ AI อื่นๆ กับ Workflow ของคุณ

n8n รองรับการทำงานร่วมกับ AI อย่างเต็มรูปแบบ คุณสามารถใช้ AI วิเคราะห์ข้อมูล, สร้างเนื้อหา, ตอบคำถาม และอื่นๆ ภายใน Workflow ได้เลย

AI ที่ n8n รองรับ

OpenAI (ChatGPT)

เชื่อมต่อ GPT-4, GPT-3.5 สร้างข้อความ, สรุปเนื้อหา, วิเคราะห์ข้อมูล

Anthropic (Claude)

ใช้ Claude AI สำหรับการวิเคราะห์ขั้นสูง เขียนเนื้อหา และโต้ตอบ

Google Gemini

AI จาก Google รองรับข้อความและรูปภาพ

Ollama (Local AI)

รัน AI บนเครื่องตัวเอง ข้อมูลไม่ออกไปภายนอก





AI Agent Node

AI Agent คือ Node พิเศษที่ให้ AI คิดและตัดสินใจ เองว่าจะใช้เครื่องมือไหน AI Agent สามารถ:

- ค้นหาข้อมูลจาก Google หรือ Wikipedia
- อ่าน/เขียน Google Sheet
- ส่งอีเมลหรือข้อความ
- คำนวณและวิเคราะห์ข้อมูล

ตัวอย่าง WORKFLOW ที่ใช้ AI

Use Case: ตอบอีเมลลูกค้าอัตโนมัติ

-  **Email Trigger** — มีอีเมลลูกค้าใหม่
-  **OpenAI Node** — ส่งเนื้อหาอีเมลให้ AI วิเคราะห์ว่าเป็น คำถาม/ร้องเรียน/อื่นๆ
-  **IF Node** — แยกตามประเภท
-  **Gmail Node** — ส่งอีเมลตอบกลับที่ AI สร้างให้

💡 ตัวอย่าง: สรุปเนื้อหาบทความอัตโนมัติ

Webhook (รับ URL บทความ) → HTTP Request (ดึงเนื้อหา) → OpenAI (สรุปเป็น 3 ประโยคภาษาไทย) → Line Notify (ส่งสรุปไป LINE)

📖 คำศัพท์ AI ที่ควรรู้

- **LLM (Large Language Model)** — โมเดล AI ขนาดใหญ่ที่เข้าใจภาษา เช่น GPT, Claude
- **Prompt** — คำสั่งที่ส่งให้ AI เช่น "สรุปข้อความนี้เป็น 3 ข้อ"
- **Token** — หน่วยวัดข้อความที่ AI ประมวลผล (ราคาคิดตาม Token)
- **AI Agent** — AI ที่ตัดสินใจเองว่าจะทำอะไรต่อไป
- **RAG (Retrieval Augmented Generation)** — ให้ AI ค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูลของคุณก่อนตอบ

✅ สรุปบทที่ 11

- n8n รองรับ OpenAI, Claude, Gemini, Ollama และอื่นๆ
- เพิ่ม API Key ของ AI ใน Credentials แล้วใช้ Node ได้เลย
- AI Agent Node ให้ AI คิดและตัดสินใจเองในการใช้เครื่องมือ
- ใช้ AI ร่วมกับ Node อื่นๆ สร้าง Workflow อัจฉริยะได้

เคล็ดลับและคำแนะนำสำหรับผู้เริ่มต้น

Best Practices และแหล่งเรียนรู้เพิ่มเติม

Best Practices สำหรับผู้เริ่มต้น

เคล็ดลับสำคัญ 8 ข้อ

- 1 เริ่มจาก Workflow เล็กๆ — อย่าพยายามสร้าง Workflow ที่ซับซ้อนตั้งแต่แรก เริ่มทีละขั้นตอน
- 2 ใช้ Manual Trigger ทดสอบ — ไม่ต้องรอเวลา กดรันได้เลยทันที
- 3 ตั้งชื่อ Node ให้ชัดเจน — แทนที่จะชื่อ "HTTP Request" ให้เปลี่ยนเป็น "ดึงข้อมูลยอดขาย"
- 4 ใช้ Sticky Notes — เพิ่มโน้ตอธิบายในส่วนที่ซับซ้อน
- 5 ทดสอบทีละ Node — ใช้ "Execute Step" รันทีละ Node เพื่อตรวจสอบ
- 6 ตั้ง Error Workflow — สร้าง Workflow สำรองเพื่อรับแจ้งเตือนเมื่อมีปัญหา
- 7 ใช้ Variables — เก็บค่าที่ใช้บ่อยไว้ใน Workflow Variables
- 8 Backup Workflow — Export Workflow สำคัญเป็น JSON ไว้เสมอ

Workflow แนะนำสำหรับผู้เริ่มต้น

รายงานยอดขายรายวัน

Schedule → Google Sheet → Format → Email/Slack

บันทึก Form อัตโนมัติ

Webhook → Google Sheet → Email ยืนยัน

แจ้งเตือน LINE

Schedule → ตรวจสอบเงื่อนไข → LINE Notify

ตอบ Chat อัตโนมัติ

Telegram Trigger → AI → ตอบกลับ

แหล่งเรียนรู้เพิ่มเติม

🌐 แหล่งข้อมูลออนไลน์

- 📖 docs.n8n.io — เอกสารทางการของ n8n (ภาษาอังกฤษ)
- 💬 community.n8n.io — Forum ชุมชน ถามตอบปัญหา
- 📺 YouTube: "n8n tutorial" — วิดีโอสอนการใช้งาน
- 📄 n8n.io/workflows — Template Workflow สำเร็จรูปหลายพันตัว
- 💡 [Reddit: r/n8n](https://www.reddit.com/r/n8n/) — ชุมชน n8n บน Reddit

🚀 ขั้นตอนต่อไปหลังจากเรียนรู้พื้นฐาน

- ลองใช้ **Sub-workflows** — แบ่ง Workflow ใหญ่เป็นส่วนย่อยๆ
- เรียนรู้ **Code Node** — เขียน JavaScript/Python เพิ่มเติม
- ทดลอง **AI Agent** — สร้าง Chatbot อัจฉริยะ
- ศึกษา **API Documentation** ของบริการที่ต้องการเชื่อมต่อ
- สืบค้น **Community Templates** เพื่อหาไอเดียใหม่ๆ

🎉 สรุปคู่มือทั้งหมด — คุณพร้อมแล้ว!

- ✅ เข้าใจว่า n8n คืออะไรและทำอะไรได้
- ✅ รู้จักส่วนประกอบ: Canvas, Node, Connection, Workflow
- ✅ สร้าง Workflow แรกได้ด้วยตัวเอง
- ✅ รู้จักประเภท Node และ Trigger ต่างๆ
- ✅ ใช้ Expression ดึงข้อมูลได้
- ✅ เชื่อมต่อบริการภายนอกด้วย Credentials
- ✅ จัดการ Error และ Debug Workflow ได้
- ✅ ใช้ AI ร่วมกับ n8n ได้

🙌 ขอขอบคุณที่อ่านคู่มือนี้ครับ! ขอให้สนุกกับการสร้าง Workflow และทำให้ชีวิตการทำงานง่ายขึ้นกับ n8n