



สร้างระบบ Workflow Automation ด้วย n8n สำหรับธุรกิจยุคใหม่



ในยุคที่การทำงานด้วยมืออย่างเดียวยังเริ่มไม่ทันโลกและธุรกิจต่างๆ แข่งขันกันด้วยความเร็วและประสิทธิภาพ Workflow Automation กลายเป็นคำตอบสำคัญที่ช่วยให้ธุรกิจทุกขนาดสามารถลดเวลาทำงานที่ซ้ำซ้อนและเพิ่มประสิทธิภาพได้อย่างเห็นผลทันที n8n คือเครื่องมือ Open Source ที่ช่วยให้ทุกคนสามารถสร้างระบบอัตโนมัติได้ง่ายๆ แม้ไม่มีพื้นฐานการเขียนโค้ดมาก่อน

หลักสูตร "สร้างระบบ Workflow Automation ด้วย n8n สำหรับธุรกิจยุคใหม่" จะพาผู้เรียนตั้งแต่พื้นฐานไปจนถึงการใช้งานขั้นสูงผ่านเนื้อหาที่ออกแบบมาให้เข้าใจง่าย และ Workshop ที่ฝึกปฏิบัติจริงตลอด 3 วัน ผู้เรียนจะได้เรียนรู้ตั้งแต่การติดตั้งระบบ, การใช้งาน Node ประเภทต่างๆ, การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลและบริการภายนอก รวมถึงการจัดการความผิดพลาดในระบบอัตโนมัติ

วัตถุประสงค์:

- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถใช้งานและติดตั้งระบบ Workflow Automation ด้วย n8n ได้เอง
- เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจหลักการทำงานของ Workflow Automation ตั้งแต่ระดับพื้นฐานถึงขั้นสูง
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถออกแบบ Workflow Automation ตามความต้องการเฉพาะขององค์กร
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเชื่อมต่อ n8n กับบริการภายนอกและฐานข้อมูลต่างๆ ได้
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถจัดการความผิดพลาด และทำงานได้อย่างมืออาชีพ

จุดเด่นของหลักสูตร:

- สอนตั้งแต่พื้นฐานถึงระดับมืออาชีพแบบเข้าใจง่าย
- เน้นการปฏิบัติจริงผ่าน Workshop ตลอดหลักสูตร
- มีตัวอย่างการใช้งานจริงในธุรกิจ เพื่อการนำไปปรับใช้ได้ทันที
- เนื้อหาครอบคลุมทั้งการติดตั้ง, การใช้งานขั้นสูง และการเชื่อมต่อกับบริการต่างๆ
- เรียนรู้การจัดการความผิดพลาด และแนวทางการออกแบบที่เป็น Best Practices



กลุ่มเป้าหมาย:

- **เจ้าของธุรกิจ SMEs** ผู้ที่ต้องการลดต้นทุนด้านเวลาและแรงงาน โดยนำระบบอัตโนมัติมาใช้ในการบริหารจัดการธุรกิจเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
- **ผู้ประกอบการและ Startup** ผู้ที่ต้องการปรับปรุง Workflow ภายในธุรกิจด้วยต้นทุนต่ำ ใช้ระบบอัตโนมัติเพื่อเพิ่มความเร็วและความแม่นยำในการดำเนินงาน
- **พนักงานหรือทีมงานฝ่ายไอทีในองค์กร** ผู้ที่ต้องการสร้างระบบอัตโนมัติภายในองค์กรเพื่อสนับสนุนงานประจำ ลดความซ้ำซ้อน เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและลดข้อผิดพลาด
- **ผู้ฟรีแลนซ์และนักการตลาดออนไลน์** ผู้ที่ต้องการจัดการข้อมูลจำนวนมากจากหลายแหล่ง เช่น Email Marketing, Social Media หรือระบบ CRM ต่างๆ เพื่อนำข้อมูลมาใช้อย่างง่าย
- **นักพัฒนาซอฟต์แวร์และนักศึกษา** ผู้ที่ต้องการเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบ Workflow Automation ที่ทันสมัยและนำไปต่อยอดการเรียนรู้หรือพัฒนาระบบที่ซับซ้อนมากขึ้นในอนาคต
- **ผู้สนใจทั่วไป** ผู้ที่สนใจในการเรียนรู้เทคโนโลยีสมัยใหม่ และต้องการสร้างทักษะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงทั้งในชีวิตประจำวันและการทำงาน

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้เบื้องต้นในการใช้งานคอมพิวเตอร์ทั่วไป
- มีพื้นฐานการใช้บริการออนไลน์ เช่น อีเมล, Google Drive, Slack หรือบริการที่คล้ายคลึง
- พื้นฐานการใช้งานฐานข้อมูลเบื้องต้น (MySQL, PostgreSQL หรือ MongoDB) จะช่วยให้เข้าใจง่ายขึ้น (แต่ไม่จำเป็นต้องมีความรู้เชิงลึก)
- ไม่จำเป็นต้องมีความรู้ด้านการเขียนโปรแกรมเชิงลึก แต่หากมีพื้นฐาน JavaScript เบื้องต้นจะช่วยให้เข้าใจเร็วขึ้น

ระยะเวลาในการอบรม:

- 18 ชั่วโมง (3 วัน)

ราคาคอร์สอบรม:

- 8,500 บาท / คน (หรือแบบเหมาจ่ายตามตกลงกัน)

วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สามิตร ไทยม

คอร์สที่ควรอบรมก่อนหน้า:

- ไม่มี



เนื้อหาการอบรม:

Section 1: แนะนำและติดตั้ง n8n เบื้องต้น

- รู้จัก Workflow Automation และ n8n คืออะไร?
- เปรียบเทียบข้อดี-ข้อด้อยของ n8n กับเครื่องมืออื่นๆ
- ติดตั้ง n8n บนระบบต่างๆ
- Cloud (n8n.cloud)
- Docker
- VPS / Server
- Localhost (สำหรับทดสอบ)
- Workshop: ติดตั้งและตั้งค่า n8n ด้วย Docker Compose
- ทำความเข้าใจการใช้งานหน้าจอ UI และสร้าง Workflow พื้นฐาน
- Workshop: สร้าง Workflow แรกของคุณแบบง่ายๆ

Section 2: เจาะลึกการใช้งาน Node และออกแบบ Workflow ขั้นสูง

- หลักการทำงานของ Node, Workflow และ Execution
- ความแตกต่างระหว่าง Trigger และ Action
- เจาะลึก Node ประเภทต่างๆ
- Trigger (Webhook, Schedule, Email, MQTT, Telegram)
- Data Transformation (Set, Filter, Aggregate, Summarize)
- Flow (If, Merge, Loop, Wait)
- Core (HTTP Request, Execute Command, Code)
- Workshop: สร้าง Workflow ที่มีการใช้งาน Node หลากหลายประเภท
- การใช้ Sub-workflow เพื่อการทำงานแบบมืออาชีพ
- Workshop: ออกแบบ Workflow Automation สำหรับจัดการข้อมูลลูกค้าอัตโนมัติ

Section 3: เชื่อมต่อ n8n กับบริการภายนอกและการจัดการความผิดพลาด

- หลักการพื้นฐาน OAuth2, API Key และ Credentials
- การเชื่อมต่อบริการภายนอก เช่น Google, OpenAI, Slack
- การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลต่างๆ (MySQL, PostgreSQL, MongoDB)
- Workshop: เชื่อมต่อ n8n กับฐานข้อมูล MySQL และ Google Sheets
- แนวทางการจัดการ Error Handling และการแจ้งเตือนปัญหา
- Workshop: สร้างระบบแจ้งเตือนผ่าน Slack หรือ Telegram เมื่อเกิด Error



Section 4: เริ่มต้นออกโลกภายนอกด้วย n8n

- หลักการพื้นฐาน OAuth2
- หลักการพื้นฐาน API Key
- หลักการพื้นฐาน Credential
- ตัวอย่างกรณีศึกษาการเชื่อมต่อการบริการภายนอก
- การตั้งค่า Google OAuth2 สำหรับใช้งานกับ n8n
- การตั้งค่า API Key ของ OpenAI สำหรับใช้งานกับ n8n
- แนวทางการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล
- การตั้งค่า MySQL Credential ใน n8n
- การตั้งค่า Postgres Credentials ใน n8n
- การตั้งค่า Microsoft SQL Server Credentials ใน n8n
- การตั้งค่า MongoDB Credentials ใน n8n

Section 5: แนวทางปฏิบัติตาม Best Practices เพื่อการใช้งาน n8n อย่างมืออาชีพ

- แนวทางควรปฏิบัติโดยทั่วไป
- Reuse ใช้อย่างง่ายดายด้วย Sub-workflow
- รับมือกับความผิดพลาด (Error Handling)
- การตั้งค่า Error Workflow
- การส่งแจ้งเตือนเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้น