



ไอทีจีเนียส เอ็นจิเนียริง
IT GENIUS ENGINEERING CO., LTD.

COURSE ID
AIC-27

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

AI / MANUFACTURING

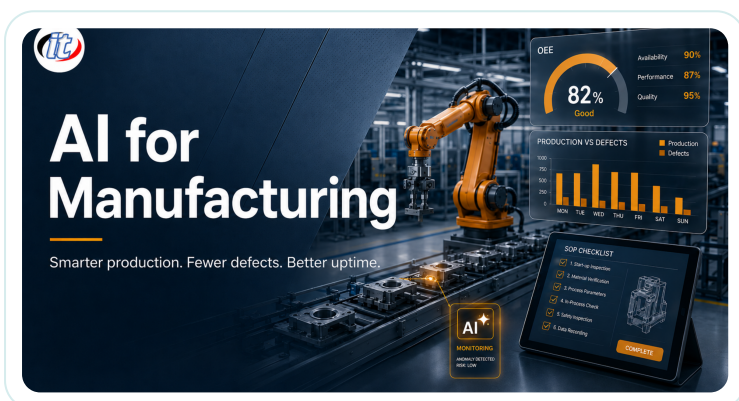
AI for Manufacturing

12 ชั่วโมง

2 วัน

ไม่ต้องมีพื้นฐาน AI

ระดับ Beginner - Inter



ระยะเวลา: 2 วัน

12 ชั่วโมง (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

โรงงานและงานการผลิตเต็มไปด้วยเอกสาร ข้อมูล และงานประจำจำนวนมาก ทั้งการจัดทำและปรับปรุง SOP และ Work Instruction การบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลการผลิต การหาสาเหตุของเสียและ Downtime การจัดทำรายงานประจำกะ งานซ่อมบำรุงและความปลอดภัย ไปจนถึงการวางแผนการผลิตและสต็อก งานเหล่านี้ใช้เวลามากและต้องการความถูกต้องสูง Generative AI ช่วยย่นเวลางานเอกสารและงานวิเคราะห์หลังได้มาก ทำให้ทีมโรงงานทำงานเร็วขึ้นและมีมาตรฐานเดียวกัน

หลักสูตรนี้ให้ทีมโรงงานและการผลิตใช้ AI ในงานจริงอย่างมั่นใจและปลอดภัย ครอบคลุมทั้งกระบวนการ ตั้งแต่การทำเอกสารและ SOP การวิเคราะห์ข้อมูลการผลิตและคุณภาพ งานซ่อมบำรุงและความปลอดภัย การวางแผนการผลิตและซัพพลายเชน การวางผู้ช่วยพนักงานและ Knowledge Base โรงงาน ไปจนถึงงานอัตโนมัติด้วย ท8ก พร้อมแนวปฏิบัติด้านความถูกต้อง ความปลอดภัยของข้อมูล และการปกป้องความลับทางการค้าและ PDPA ปิดท้ายด้วย Capstone Project แบบครบวงจร

เครื่องมือ

GPT

ChatGPT



Claude



Gemini

GM

Custom GPT

n8n

n8n

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

7,900 บาท / ท่าน

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสาร ชุดข้อมูลตัวอย่าง อาหารกลางวันและอาหารว่าง และ Certificate · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้



เพิ่มเพื่อน
LINE

☎ 02-570-8449

☎ 088-807-9770

💬 @itgenius

🌐 www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- เข้าใจว่า AI เปลี่ยนงานโรงงานและการผลิตอย่างไร และเลือกใช้เครื่องมือ AI ให้เหมาะกับแต่ละงาน
- ออกแบบ Prompt สำหรับงานโรงงาน และคุมผลลัพธ์ให้ถูกต้องและตรวจสอบได้
- ใช้ AI จัดทำและปรับปรุง SOP, Work Instruction และเอกสารมาตรฐานการทำงาน
- ใช้ AI วิเคราะห์ข้อมูลการผลิต เช่น ผลผลิต ของเสีย และ Downtime พร้อมตรวจสอบตัวเลข
- ใช้ AI ช่วยงานคุณภาพและการหาสาเหตุข้อบกพร่อง (Root Cause, 5-Why)
- ใช้ AI ช่วยงานซ่อมบำรุงและความปลอดภัย และวางแผนการผลิตเบื้องต้น
- วางผู้ช่วยพนักงานและ Knowledge Base โรงงานด้วย Custom GPT/Gems
- วางงานอัตโนมัติด้วย n8n พร้อมปกป้องความลับทางการค้าและข้อมูลตาม PDPA

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- วิศวกรและหัวหน้างานฝ่ายผลิต (Production) และฝ่ายวางแผน (Planning)
- เจ้าหน้าที่และหัวหน้างานฝ่ายควบคุมคุณภาพ (QC / QA)
- ทีมซ่อมบำรุง (Maintenance) และความปลอดภัย (Safety)
- ผู้จัดการโรงงานและผู้บริหารสายการผลิตที่ต้องการวางระบบการใช้ AI ให้ทีม
- เจ้าของกิจการโรงงานและ SME ภาคการผลิตที่ต้องการเพิ่มประสิทธิภาพด้วย AI

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **ตรงงานโรงงานจริง** ใช้โจทย์ SOP ข้อมูลการผลิต และข้อบกพร่องจริงตลอดหลักสูตร
- **เอกสารและ SOP เร็วขึ้น** ทำและปรับปรุงเอกสารมาตรฐานได้เร็วและสม่ำเสมอ
- **วิเคราะห์ข้อมูลการผลิต** ผลผลิต ของเสีย Downtime และหาสาเหตุด้วย AI
- **ผู้ช่วยพนักงานเฉพาะองค์กร** Custom GPT/Gem ที่ฝัง SOP และตอบคำถามพนักงาน
- **ปลอดภัยและรักษาความลับ** เน้นความถูกต้อง ความลับทางการค้า และ PDPA

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- ใช้งานคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตในระดับทั่วไปได้
- ใช้งาน Microsoft Excel หรือ Google Sheets เบื้องต้นได้
- เข้าใจงานโรงงานหรือกระบวนการผลิตของหน่วยงานตนเอง เพื่อนำมาใช้เป็นโจทย์ระหว่างอบรม
- ไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐานด้าน AI หรือการเขียนโปรแกรมมาก่อน

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
เครื่องคอมพิวเตอร์	Notebook Windows 11/10 หรือ macOS เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้
บัญชี AI	ChatGPT, Claude และ Google (Gemini) แบบใช้งานได้ระหว่างอบรม (สถาบันจัดเตรียมให้ส่วนหนึ่ง)
โปรแกรมตาราง	Microsoft Excel หรือ Google Sheets สำหรับข้อมูลการผลิตและการวิเคราะห์
บัญชีบริการ	Google Account สำหรับใช้งานเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง
เว็บเบราว์เซอร์	Google Chrome หรือ Microsoft Edge เวอร์ชันล่าสุด

หมายเหตุ: ทางสถาบันจัดเตรียม Subscription ที่จำเป็นให้ใช้งานระหว่างอบรมส่วนหนึ่ง ผู้เรียนสามารถนำข้อมูลหรือเอกสารของโรงงานตนเองมาใช้เป็นกรณีศึกษาได้ โดยควรปกปิดข้อมูลลับและความลับทางการค้าก่อนนำมาใช้

06 ภาพรวมการเรียนรู้ 2 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	AI กับงานโรงงาน, Prompt สำหรับงานผลิต, เอกสารและ SOP, การวิเคราะห์ข้อมูลการผลิต และงานคุณภาพ
Day 2 Section 6-11	ซ่อมบำรุงและความปลอดภัย, การวางแผนการผลิต, ผู้ช่วยพนักงาน, Automation ด้วย n8n, ความปลอดภัยข้อมูล/PDPA และ Capstone



DAY
1

AI กับเอกสาร ข้อมูลการผลิต และคุณภาพ

เนื้อหาการอบรม · Section 1-3

รวม

6 ชั่วโมง

1 AI กับงานโรงงานและการผลิต

- ภาพรวม Generative AI กับงานโรงงานและการผลิต และสิ่งที่เปลี่ยนไปในกระบวนการทำงาน
- Use Case ของ AI ในงานผลิต: เอกสาร ข้อมูล คุณภาพ ซ่อมบำรุง ความปลอดภัย และการวางแผน
- การเลือกเครื่องมือ AI ให้เหมาะกับงาน และ Verification Mindset สำหรับงานที่ต้องการความถูกต้องสูง

2 Prompt ที่ได้ผลสำหรับงานโรงงาน

- โครงสร้าง Prompt ที่ดีสำหรับงานผลิต: บทบาท บริบทกระบวนการ ข้อมูล และรูปแบบผลลัพธ์
- การสั่งให้ AI อ้างอิงมาตรฐานและแสดงเหตุผลเพื่อให้ตรวจสอบย้อนกลับได้ และการใช้ตัวอย่างคุณรูปแบบเอกสาร
- การสร้าง Prompt Library ของทีมสำหรับงานที่ทำซ้ำ

3 เอกสาร SOP และ Work Instruction ด้วย AI

- การใช้ AI จัดทำและปรับปรุง SOP, Work Instruction และคู่มือการทำงาน
- การเปลี่ยนขั้นตอนหน้างานให้เป็นเอกสารมาตรฐานที่อ่านง่ายและปฏิบัติตามได้ และการสร้าง Checklist งานประจำ
- Workshop: จัดทำหรือปรับปรุง SOP หนึ่งฉบับของผู้เรียนด้วย AI



DAY
1

ข้อมูลการผลิตและงานคุณภาพ

เนื้อหาการอบรม · Section 4-5 (ต่อ)

รวม
6 ชั่วโมง

4

การวิเคราะห์ข้อมูลการผลิตด้วย AI

- การใช้ AI วิเคราะห์ข้อมูลการผลิต เช่น ผลผลิต ของเสีย Downtime และประสิทธิภาพเครื่องจักร (OEE)
- การหาความผิดปกติและแนวโน้มที่ควรตรวจสอบ และการจัดทำรายงานประจำกะและประจำเดือน
- Workshop: ใช้ AI วิเคราะห์ชุดข้อมูลการผลิตตัวอย่างและสรุปประเด็นสำคัญ พร้อมตรวจสอบตัวเลข

5

คุณภาพและการวิเคราะห์ข้อบกพร่อง

- การใช้ AI ช่วยงานควบคุมคุณภาพและสรุปข้อมูลข้อบกพร่อง (Defect)
- การหาสาเหตุของปัญหาด้วย Root Cause และ 5-Why โดยมี AI ช่วยตั้งคำถาม และการอ่านรูปข้อบกพร่อง (Multimodal)
- Workshop: วิเคราะห์กรณีข้อบกพร่องตัวอย่างและร่างแนวทางแก้ไขด้วย AI



DAY
2

ซ่อมบำรุง การวางแผน และผู้ช่วยพนักงาน

เนื้อหาการอบรม · Section 6-8

รวม

6 ชั่วโมง

6

งานซ่อมบำรุงและความปลอดภัย

- การใช้ AI สรุบบันทึกการซ่อมและช่วยวิเคราะห์ปัญหาเครื่องจักรเบื้องต้น และจัดทำแผน PM กับ Checklist
- การจัดทำเอกสารความปลอดภัย เช่น JSA และการสรุปเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near-miss)
- Workshop: จัดทำ Checklist PM หรือเอกสารความปลอดภัยหนึ่งชุดด้วย AI

7

การวางแผนการผลิตและซัพพลายเชน

- การใช้ AI ช่วยวางแผนการผลิตและจัดลำดับงาน (Scheduling) เบื้องต้น
- การคาดการณ์ความต้องการ (Demand) และการช่วยบริหารสต็อกและวัตถุดิบ
- การวิเคราะห์ผลกระทบของสมมติฐานและการทำ Scenario อย่างง่าย

8

ผู้ช่วยพนักงานและ Knowledge Base โรงงาน

- การสร้าง Custom GPT หรือ Gem เป็นผู้ช่วยพนักงานตอบคำถามเรื่อง SOP และมาตรฐาน
- การฝังเอกสารและองค์ความรู้ของโรงงานให้ผลลัพธ์คงที่ และการใช้ AI ช่วยงานฝึกอบรมพนักงานหน้างาน
- Workshop: สร้างผู้ช่วยพนักงานหนึ่งตัวสำหรับตอบคำถามที่พบบ่อยในสายการผลิต



DAY
2

Automation, ความปลอดภัยข้อมูล และ Capstone

เนื้อหาการอบรม · Section 9-11

รวม
6 ชั่วโมง

9 งานโรงงานอัตโนมัติด้วย n8n

- การวางแผนงานอัตโนมัติของโรงงานด้วย n8n เช่น การสรุปรายงานการผลิตประจำวัน
- การแจ้งเตือนเมื่อค่าการผลิตหรือของเสียผิดปกติ และการเชื่อมข้อมูลระหว่างระบบและแผนงาน
- Workshop: ออกแบบ Flow งานอัตโนมัติอย่างง่ายหนึ่งชุดสำหรับงานโรงงาน

10 ความถูกต้อง, ความปลอดภัยข้อมูล และ PDPA

- การวางแผนตรวจสอบความถูกต้องของผลลัพธ์ก่อนนำไปใช้ในงานผลิต
- ข้อมูลที่ห้ามใส่ AI: ความลับทางการค้า สูตรการผลิต และข้อมูลอ่อนไหว
- ข้อมูลส่วนบุคคลของพนักงานตาม PDPA และการวางแผนปฏิบัติการใช้ AI ของทีม (AI Usage Guideline)

11 Capstone Project และการนำไปใช้จริง

- โจทย์: วางชุดเครื่องมือ AI สำหรับงานโรงงานของผู้เรียนแบบครบวงจร ตั้งแต่เอกสารและ SOP การวิเคราะห์ข้อมูล ถึงผู้ช่วยพนักงาน
- นำเสนอผลงานและรับ Feedback จากวิทยากรและเพื่อนร่วมชั้น
- แนวทางการนำไปใช้จริงใน 30 วันแรก และการวางแผนระบบใช้ AI ให้ทั้งทีมโรงงาน

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- ลดเวลางานเอกสารและวิเคราะห์ ทำงานโรงงานได้เร็วขึ้นโดยคุมความถูกต้อง
- ทำ SOP และเอกสารมาตรฐาน จัดทำและปรับปรุงได้เร็วและสม่ำเสมอ
- วิเคราะห์ข้อมูลการผลิต ผลผลิต ของเสีย Downtime และหาสาเหตุด้วย AI
- ช่วยงานซ่อมบำรุงและวางแผน ทำ PM, เอกสารความปลอดภัย และวางแผนการผลิตเบื้องต้น
- วางผู้ช่วยและงานอัตโนมัติ สร้างผู้ช่วยหน้างานและ Flow อัตโนมัติด้วย n8n
- ปกป้องความลับและข้อมูล ตามหลัก Security และ PDPA

08 สิ่งที่คุณเรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมฉบับสมบูรณ์ และ Prompt Library สำหรับงานโรงงานและการผลิต
- ผู้ช่วยหน้างาน (Custom GPT / Gem) ที่ผู้เรียนสร้างเอง และ Template SOP, Checklist PM และรายงานการผลิตตัวอย่าง
- ชุดข้อมูลและเอกสารตัวอย่างที่ใช้ใน Workshop และ Checklist ด้านความปลอดภัยข้อมูล ความลับทางการค้า และ PDPA
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โกยม ผู้สอนและผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ที่มีประสบการณ์กว่า 15 ปี ถ่ายทอดความรู้ด้าน AI และการประยุกต์ใช้ AI ในงาน โรงงาน การผลิต และงานองค์กรให้กับผู้เรียนและองค์กรจำนวนมาก จุดเด่นคือการอธิบายเรื่องเทคนิคให้เข้าใจง่าย เชื่อมโยงกับงานจริง และพาผู้เรียนลงมือทำงานเห็นผลลัพธ์ด้วยตัวเอง

ราคาต่ออบรม 7,900 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

7,900 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

 02-570-8449

 @itgenius

 088-807-9770

 contact@itgenius.co.th



เพิ่มเพื่อน
LINE