



ไอทีจีเนียส เอ็นจิเนียริ่ง

IT GENIUS ENGINEERING CO., LTD.

COURSE ID

AIC-61

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

AI / SUPPLY CHAIN

AI for Supply Chain & Planning

ประยุกต์ใช้ AI พยากรณ์ วางแผนการผลิต และบริหารซัพพลายเชน

● 12 ชั่วโมง

● 2 วัน

● ใช้ Excel ระดับกลาง

● ระดับ Intermediate

AI for Supply Chain & Planning
ประยุกต์ใช้ AI ในการพยากรณ์ความต้องการ วางแผนการผลิต และบริหารซัพพลายเชน

Plan: พยากรณ์ความต้องการ
Source: จัดซื้อและบริหารซัพพลายเชน
Make: วางแผนการผลิต
Deliver: จัดส่งและบริหารโลจิสติกส์

12 ชั่วโมง (รวม 2 วัน วันละ 6 ชั่วโมง) | Public / In-house Training

สถาบันไอทีจีเนียส เอ็นจิเนียริ่ง
IT GENIUS ENGINEERING



ระยะเวลา: 2 วัน

12 ชั่วโมง (2 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

ธุรกิจการผลิตที่ต้องการพัฒนาตามฤดูกาลต้องวางแผนภายใต้ความไม่แน่นอนหลายชั้นพร้อมกัน ทั้งยอดขายที่ขึ้นลงตามช่วงเวลา ราคาวัตถุดิบ ระยะเวลาการจัดส่ง และความเสี่ยงของซัพพลายเออร์ การวางแผนด้วยประสบการณ์และสเปรดชีตเพียงอย่างเดียวจึงเสี่ยงทั้งสินค้าคงคลังสิ้นและของขาดในช่วงที่ขายดีที่สุด ทีมวางแผนต้องมีเครื่องมือที่ช่วยคาดการณ์ได้แม่นยำขึ้นและตัดสินใจได้เร็วขึ้น

หลักสูตรนี้พาผู้เรียนใช้ AI ตลอดวงจร Plan, Source, Make, Deliver เริ่มจากการพยากรณ์ความต้องการที่มีฤดูกาลด้วย Forecast Sheet (ETS) และ Python ใน Excel วัดความแม่นยำด้วย MAPE และ Forecast Bias ทำ Consensus Forecast แล้วแปลงผลพยากรณ์เป็นนโยบายสินค้าคงคลังด้วย ABC / XYZ, Safety Stock และ Reorder Point วางแผนการผลิตด้วยแนวคิด MPS, MRP และ Capacity Planning ใช้ Copilot ช่วยงานจัดซื้อ สร้าง Supply Chain Dashboard ด้วย Power BI และปิดท้ายด้วยการจำลองสถานการณ์เพื่อเสนอต่อที่ประชุม S&OP ทุกขั้นตอนลงมือด้วย Excel, Copilot และ Power BI บนข้อมูลจำลองที่ต่อเนื่องกันตลอด 2 วัน ไม่ใช้การอบรมระบบ ERP หรือโปรแกรมวางแผนเฉพาะ และไม่ต้องเขียนโปรแกรม (อบรม 2 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง ระดับ Intermediate)

เครื่องมือ



Excel



Power BI



Python



Copilot



S&OP

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

8,900 บาท / ท่าน

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม ข้อมูลฝึกหัดจำลอง ไฟล์ Excel พยากรณ์ Template สินค้าคงคลัง และ Power BI Dashboard ต้นแบบ อาหารกลางวันและอาหารว่าง และ Certificate · ผู้เรียนนำข้อมูลของตนเองที่ Mask แล้วมาใช้ในคลาสได้ · รับผิดชอบ In-house ขอใบเสนอราคาได้



เพิ่มเพื่อน
LINE

☎ 02-570-8449

☎ 088-807-9770

LINE @itgenius

🌐 www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- ระบุโอกาสการใช้ AI ในแต่ละขั้นของซัพพลายเชน ตั้งแต่ Plan, Source, Make, Deliver จนถึง Return
- เข้าใจองค์ประกอบของข้อมูลอนุกรมเวลาและเลือกวิธีพยากรณ์ให้เหมาะกับข้อมูล
- สร้างผลพยากรณ์ความต้องการที่มีฤดูกาลด้วย Forecast Sheet, Copilot และ Python ใน Excel
- ประเมินความแม่นยำด้วย MAPE และ Forecast Bias และพาสานกับการตัดสินใจของคนผ่าน Consensus Forecast
- จัดกลุ่มสินค้าด้วย ABC / XYZ และคำนวณ Safety Stock กับ Reorder Point โดยใช้ AI ช่วย
- จำลองสถานการณ์ What-if และเตรียมข้อมูลประกอบการตัดสินใจในที่ประชุม S&OP
- ใช้ Generative AI สนับสนุนงานจัดซื้อและการบริหารซัพพลายเออร์อย่างรับผิดชอบ
- สร้าง Dashboard ติดตาม KPI ซัพพลายเชนด้วย Power BI และใช้ Copilot สรุป Insight

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- เจ้าหน้าที่และหัวหน้าฝ่ายวางแผนการผลิต (Production Planning / PC)
- ฝ่ายจัดซื้อ (Procurement / Purchasing) และฝ่ายบริหารซัพพลายเออร์
- ฝ่ายคลังสินค้า โลจิสติกส์ และ Sales Operation
- ผู้ที่ร่วมกระบวนการ S&OP หรือการประชุมวางแผนประจำเดือน

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **โจทย์เดียวต่อเนื่อง 2 วัน** พยากรณ์ สินค้าคงคลัง แผนการผลิต จนถึง S&OP
- **ใช้เครื่องมือที่มีอยู่แล้ว** Excel, Copilot และ Power BI ไม่ต้องลงทุนใหม่
- **เข้าใจทั้งตัวเลขและเหตุผล** วัดผลด้วย MAPE และ Bias ไม่เชื่อ AI ลอย ๆ
- **ครอบคลุมงานจัดซื้อ** วิเคราะห์ซัพพลายเออร์ สรุปสัญญา และร่าง RFQ
- **จำลองสถานการณ์จริง** Peak Season เพิ่ม 20% และ Lead Time ที่ยาวขึ้น

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- ผ่านหลักสูตร AI Literacy รู้จักและใช้ AI ในการทำงาน หรือเข้าใจแนวคิด AI เบื้องต้น
- เข้าใจงานวางแผน จัดซื้อ คลังสินค้า หรือโลจิสติกส์ในหน่วยงานของตน
- ใช้ Microsoft Excel ระดับกลางได้ (สูตรพื้นฐาน, PivotTable)
- ไม่จำเป็นต้องเขียนโปรแกรมหรือมีพื้นฐานสถิติขั้นสูง

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook Windows 10/11 ติดตั้ง Microsoft 365 Apps เวอร์ชันปัจจุบัน
พยากรณ์และวิเคราะห์	Microsoft Excel: Forecast Sheet, PivotTable และ Python ใน Excel
Visualization	Power BI Desktop ติดตั้งไว้ล่วงหน้า สำหรับ Supply Chain Dashboard
Generative AI	Microsoft 365 Copilot และ Copilot Chat สำหรับสูตร Insight และงานจัดซื้อ
ข้อมูลฝึกหัด	ประวัติยอดขาย สินค้าคงคลัง Lead Time และซัพพลายเออร์จำลอง จากวิทยากร

หมายเหตุ: หลักสูตรนี้เน้นการประยุกต์ใช้ AI ร่วมกับเครื่องมือที่ทีมวางแผนใช้อยู่แล้ว ไม่ใช่การอบรมระบบ ERP หรือโปรแกรมวางแผนเฉพาะ ข้อมูลฝึกหัดเป็นข้อมูลจำลองที่มีรูปแบบฤดูกาลใกล้เคียงธุรกิจการผลิตจริง ผู้เรียนเตรียมบัญชี Microsoft 365 Copilot ตามที่องค์กรเปิดใช้ ติดตั้ง Power BI Desktop และตรวจสอบการเปิดใช้ Python ใน Excel ไว้ล่วงหน้า และสามารถนำข้อมูลยอดขายของตนเองที่ Mask แล้วมาใช้ใน Workshop ได้ตามนโยบายขององค์กรของผู้เรียน

06 ภาพรวมการเรียนรู้ 2 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-6	ซัพพลายเชนในยุค AI, Use Case ตลอดวงจร Plan, Source, Make, Deliver, พื้นฐานการพยากรณ์, Forecast ด้วย Excel, Copilot และ Python ใน Excel, Consensus Forecast และ Workshop พยากรณ์ 12 เดือน
Day 2 Section 7-12	ABC / XYZ, Safety Stock และ Reorder Point, MPS, MRP และ Capacity Planning, AI สำหรับงานจัดซื้อ, Supply Chain Dashboard ด้วย Power BI และ Workshop S&OP Scenario



DAY
1

AI กับการพยากรณ์และการวางแผน

เนื้อหาการอบรม · Section 1-6

รวม
6 ชั่วโมง

1 ชัพพลายเชนในยุค AI

- ภาพรวมวงจรชัพพลายเชน Plan, Source, Make, Deliver และ Return
- ปัญหา Bullwhip Effect และผลกระทบที่ส่งต่อไปถึงชัพพลายเชน
- ความผันผวนตามฤดูกาล ราคาวัตถุดิบ ระยะเวลาการจัดส่ง และความเสี่ยงของชัพพลายเออร์
- เหตุผลที่ความผันผวนทำให้การวางแผนแบบเดิมไม่เพียงพออีกต่อไป

2 Use Case AI ตลอดชัพพลายเชน

- Demand Sensing และ Demand Forecasting
- Inventory Optimization และการประเมิน Supplier Risk
- การใช้ AI ในงาน Logistics และ Generative AI สำหรับงานจัดซื้อ
- กรณีศึกษาการใช้ AI ในชัพพลายเชนของอุตสาหกรรมการผลิต

3 พื้นฐานการพยากรณ์ความต้องการ

- องค์ประกอบของข้อมูลอนุกรมเวลา: Trend, Seasonality และ Noise
- วิธีพยากรณ์แบบ Moving Average และ Exponential Smoothing
- การพยากรณ์ด้วย Machine Learning เทียบกับวิธีดั้งเดิม
- ตัวชี้วัด MAPE และ Forecast Bias เพื่อตัดสินใจบนข้อมูล ไม่เชื่อ AI แบบไม่มีเงื่อนไข

4 ลงมือพยากรณ์ใน Excel

- การสร้างการพยากรณ์ด้วย Forecast Sheet (ETS) ใน Excel
- การให้ Copilot ช่วยสร้างการพยากรณ์ด้วย Python ใน Excel
- การเปรียบเทียบความแม่นยำของแต่ละวิธีด้วย MAPE และ Forecast Bias
- Lab: พยากรณ์ข้อมูลยอดขายจำลองด้วยทั้งสองวิธีแล้วเลือกผลที่เหมาะสม

5 พยากรณ์ด้วยข้อมูล ตัดสินใจด้วยคน

- การผสมผสานพยากรณ์จาก AI เข้ากับการตัดสินใจของคน
- การปรับผลพยากรณ์ด้วยข้อมูลตลาดที่โมเดลมองไม่เห็น
- การทำ Consensus Forecast ร่วมกันระหว่างฝ่ายที่เกี่ยวข้อง
- บทบาทของ Forecast ในกระบวนการ S&OP

6 Workshop 1: Seasonal Demand Forecast

- โจทย์: สินค้าจำลอง 5 รุ่นที่มีรูปแบบฤดูกาลต่างกัน พยากรณ์ความต้องการล่วงหน้า 12 เดือน
- วัดความแม่นยำของผลพยากรณ์แต่ละรุ่นด้วย MAPE และ Forecast Bias
- ใช้กรณีศึกษาที่วิทยากรเตรียมให้ หรือข้อมูลจากงานของผู้เรียนเองที่ Mask แล้ว
- Workshop: สรุปผลพยากรณ์ที่จะใช้ต่อไปในวันที่ 2



DAY
2

สินค้าคงคลัง การจัดซื้อ และ S&OP

เนื้อหาการอบรม · Section 7-12

รวม
6 ชั่วโมง

7 การบริหารสินค้าคงคลังด้วย AI

- การจัดกลุ่มสินค้าด้วย ABC / XYZ Analysis
- การคำนวณ Safety Stock จากความผันผวนของความต้องการและ Lead Time
- การคำนวณ Reorder Point เพื่อกำหนดจุดสั่งซื้อที่เหมาะสม
- การให้ Copilot ช่วยสร้างสูตรและอธิบายผล พร้อม Template ที่นำไปใช้ได้

8 การวางแผนการผลิตและกำลังการผลิต

- แนวคิด Master Production Schedule (MPS)
- Material Requirements Planning (MRP) และความเชื่อมโยงกับ MPS
- Capacity Planning และการตรวจว่ากำลังการผลิตรองรับแผนได้หรือไม่
- การใช้ AI ช่วยจำลองสถานการณ์ What-if ของแผนการผลิต

9 AI สำหรับงานจัดซื้อ

- การวิเคราะห์ Spend เพื่อเห็นภาพการใช้จ่ายตามหมวดและซัพพลายเออร์
- การติดตามความเสี่ยงของซัพพลายเออร์
- การสรุปเงื่อนไขสัญญาและร่าง RFQ ด้วย Copilot
- ข้อควรระวังด้านข้อมูลลับทางการค้าเมื่อใช้ Generative AI

10 Supply Chain Dashboard

- การออกแบบ Dashboard ติดตาม KPI ซัพพลายเชนด้วย Power BI
- ตัวชี้วัด OTIF, Inventory Turnover, Days of Supply และ Forecast Accuracy
- การใช้ Copilot ช่วยสรุป Insight จาก Dashboard
- Lab: สร้าง Power BI Dashboard ต้นแบบจากข้อมูลจำลอง

11 ข้อจำกัดและความเสี่ยงของ AI

- ข้อมูลไม่ครบและผลต่อความน่าเชื่อถือของผลพยากรณ์
- ผลลัพธ์ที่อธิบายไม่ได้และปัญหาเมื่อต้องใช้ประกอบการตัดสินใจ
- ความเสี่ยงของการพึ่งพา AI มากเกินไป
- การใช้ AI ในงานซัพพลายเชนอย่างรับผิดชอบ

12 Workshop 2: S&OP Scenario

- ต่อยอดจากผลพยากรณ์วันที่ 1 คำนวณ Safety Stock และ Reorder Point ของแต่ละรุ่น
- จำลองสถานการณ์ความต้องการช่วง Peak Season เพิ่มขึ้น 20%
- จำลองสถานการณ์ Lead Time ของวัตถุดิบสำคัญยาวขึ้น
- Workshop: นำเสนอข้อเสนอแนะต่อที่ประชุม S&OP จำลอง

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- พยากรณ์ได้แม่นยำขึ้น ETS และ Python ใน Excel พร้อมวัด MAPE
- รู้ทันความลำเอียง อ่าน Forecast Bias และทำ Consensus Forecast
- ตั้งนโยบายสต็อกเป็น ABC / XYZ, Safety Stock และ Reorder Point
- เชื่อมแผนการผลิตได้ MPS, MRP, Capacity และ What-if Scenario
- จัดซื้อได้เร็วขึ้น Spend, Supplier Risk และร่าง RFQ ด้วย Copilot
- นำเสนอ S&OP ได้ Dashboard KPI และข้อเสนอจากการจำลองสถานการณ์

08 สิ่งที่คุณเรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรม ข้อมูลฝึกหัดจำลอง และไฟล์ Excel พยากรณ์ความต้องการพร้อมการวัดความแม่นยำ
- Template คำนวณ ABC / XYZ, Safety Stock และ Reorder Point และ Power BI Dashboard ต้นแบบ ติดตาม KPI
- Prompt Template สำหรับงานจัดซื้อและการวิเคราะห์ซัพพลายเออร์ และสไลด์ข้อเสนอแนะ S&OP จากการจัดจำลองสถานการณ์
- แบบทดสอบก่อนและหลังเรียน 20 ข้อ และประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion)

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โขยม ทีมวิทยากรของไอทีจีเนียสสอนหลักสูตรนี้ด้วยใจจดจ่อที่ต่อเนื่องตลอดสองวัน เพื่อให้ผู้เรียนเห็นว่าผลพยากรณ์ที่คลาดเคลื่อนส่งผลต่อสินค้าคงคลัง แผนการผลิต และงานจัดซื้ออย่างไร เน้นอธิบายเหตุผลเบื้องหลังสูตรและค่าความแม่นยำด้วยภาษาของคนทำงานวางแผนมากกว่าการสอนกดเครื่องมือ และสรุปทุกหัวข้อเป็นไฟล์และ Template ที่นำกลับไปใช้กับข้อมูลของหน่วยงานตนเองได้ทันที

ราคาค่าอบรม 8,900 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

8,900 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

☎ 02-570-8449

📞 @itgenius

☎ 088-807-9770

✉ contact@itgenius.co.th



เพิ่มเพื่อน
LINE