



สถาบันไอจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
AIC-83

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

AI / ARCHITECTURE · ENGINEERING

AI for Architects, Engineers and BOQ

ใช้ AI กับเอกสารโครงการ รายงาน และตรวจทาน BOQ งานก่อสร้าง

● 6 ชั่วโมง

● 1 วัน

● พื้นฐาน งานออกแบบหรือก่อสร้าง และ Excel

● ระดับ Beginner



ระยะเวลา: 1 วัน

6 ชั่วโมง (1 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

สถาปนิก วิศวกร ผู้รับเหมา และ QS ใช้เวลาจำนวนมากกับเอกสาร ทั้งอ่าน TOR เขียน Specification ทำและตรวจ BOQ เปรียบเทียบใบเสนอราคา และเขียนรายงานความคืบหน้า งานเหล่านี้ต้องละเอียด เพราะรายการตกหล่นหรือหน่วยผิดเพียงจุดเดียวอาจกระทบต้นทุนทั้งโครงการ เครื่องมือ AI ช่วยอ่าน สรุป ร่าง และตรวจหาความไม่สอดคล้องได้เร็วมาก แต่ AI ก็คำนวณผิด เดาตัวเลข และอ้างมาตรฐานที่ไม่มีอยู่จริงได้เช่นกัน

หลักสูตรนี้พาผู้เรียนใช้ ChatGPT, Claude, Copilot และ Excel กับเอกสารงานออกแบบและก่อสร้างผ่านโครงการตัวอย่างตลอดวัน ตั้งแต่สรุป TOR ร่าง Specification และ Method Statement จัดโครงสร้าง BOQ ใช้ AI ช่วยหารายการตกหล่น หน่วยผิด และราคาต่อหน่วยที่ผิดปกติ เปรียบเทียบใบเสนอราคา เขียนรายงานความคืบหน้าจากบันทึกหน้างาน และสร้างภาพแนวคิดด้วย Nano Banana โดยยึดหลักว่าปริมาณงาน ราคา และการรับรองทางวิชาชีพต้องตรวจและตัดสินใจโดยคนทุกครั้ง ก่อนปิดท้ายด้วย Workshop ชุดเครื่องมือ AI ประจำโครงการ (อบรม 1 วัน 6 ชั่วโมง ระดับ Beginner)

เครื่องมือ

GPT ChatGPT

CI Claude

X Excel

NB Nano Banana

Co Copilot

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

4,500 บาท / ท่าน

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม Prompt สำหรับงานออกแบบและก่อสร้าง ไฟล์ BOQ ตัวอย่าง Checklist ตรวจทาน และ Certificate · ผู้เรียนใช้บัญชี AI ของตนเองหรือขององค์กร · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%



เพิ่มเพื่อน
LINE

☎ 02-570-8449

☎ 088-807-9770

LINE @itgenius

🌐 www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- แยกได้ว่างานใดในงานออกแบบและก่อสร้างที่ AI ช่วยได้ และงานใดต้องเป็นการตัดสินใจของผู้ประกอบวิชาชีพ
- ใช้ AI สรุป TOR และเอกสารประกวดราคา พร้อมตรวจสอบความครบถ้วนกับต้นฉบับ
- ร่าง Specification, Method Statement และ Checklist งานคุณภาพจากเกมเพลตขององค์กร
- จัดโครงสร้าง BOQ ใน Excel และใช้ AI ช่วยตรวจหาจุดผิดพลาดก่อนส่งให้ QS ยืนยัน
- เปรียบเทียบใบเสนอราคาและสรุปผลกระทบของงานเปลี่ยนแปลงได้เร็วขึ้น
- เขียนรายงานความคืบหน้าและสร้างภาพแนวคิดอย่างถูกต้องตามสิทธิ์และเงื่อนไขการใช้งาน

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- สถาปนิกและวิศวกรที่ต้องเขียน Specification รายงาน และเอกสารประกอบแบบ
- QS และผู้ประมาณราคาที่ทำและตรวจ BOQ เป็นประจำ
- ผู้รับเหมาและผู้จัดการโครงการก่อสร้างที่ดูแลใบเสนอราคาและรายงานหน้างาน
- เจ้าหน้าที่ฝ่ายจัดซื้อ ฝ่ายประมูลงาน และผู้ควบคุมงานที่ต้องตรวจเอกสารจำนวนมาก

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **เน้นงานเอกสารจริง** TOR, Spec, BOQ, ใบเสนอราคา และรายงาน
- **AI ช่วยตรวจ BOQ** หารายการตกหล่น หน่วยผิด และราคาผิดปกติ
- **คนตรวจทุกตัวเลข** ปริมาณและราคาต้องยืนยันโดย QS
- **ใช้ Excel ที่คุ้นเคย** สูตร ตาราง และ Copilot ใน Excel
- **ภาพแนวคิดสำหรับคุยกับลูกค้า** Nano Banana พร้อมหลักลิขสิทธิ์และความยินยอม

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- มีประสบการณ์ทำงานด้านออกแบบ วิศวกรรม ก่อสร้าง หรือประมาณราคา
- ใช้ Microsoft Excel ได้ในระดับพื้นฐาน เช่น สูตรคำนวณและการจัดตาราง
- ไม่มีพื้นฐานการเขียนโปรแกรม
- บัญชี ChatGPT, Claude หรือ Microsoft 365 Copilot ของตนเองหรือขององค์กร

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต พร้อม Microsoft Excel
ผู้ช่วย AI	ChatGPT, Claude หรือ Microsoft 365 Copilot บัญชีของผู้เรียนหรือองค์กร
ภาพแนวคิด	Nano Banana ผ่านแอป Gemini บัญชีของผู้เรียน
งานตาราง	Microsoft Excel และ Copilot ใน Excel (ถ้ามี License)
ไฟล์ฝึก	TOR, Specification, BOQ และบันทึกหน้างานของโครงการจำลอง

หมายเหตุ: ผู้เรียนใช้บัญชี AI ของตนเองหรือขององค์กร แบบใช้ฟรีทำ Lab ได้เกือบทั้งหมด แต่บางความสามารถ เช่น การอ่านไฟล์ขนาดใหญ่และ Copilot ใน Excel ต้องใช้แพ็คเกจแบบชำระเงินหรือ License แยก ชื่อเครื่องมือและความสามารถของ AI เปลี่ยนบ่อย เนื้อหาจะปรับตามเวอร์ชันล่าสุดในวันอบรม หลักสูตรนี้ไม่สอนการถอดปริมาณจากแบบด้วยโปรแกรม CAD หรือ BIM และไม่ใช้ AI คำนวณโครงสร้าง ต่างจากหลักสูตร AI for Property Developers ที่เน้นงานพัฒนาและขายโครงการ ควรตัดซื้อลูกค้าและข้อมูลราคาที่เป็นการลับออกก่อนใช้เอกสารจริง

06 ภาพรวมการเรียนรู้ 1 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
ช่วงเช้า Section 1-5	ขอบเขตการใช้ AI ในงานออกแบบและก่อสร้าง, Prompt และอภิธานศัพท์เทคนิค, สรุป TOR และเอกสารประกวดราคา, ร่าง Specification และ Method Statement และจัดโครงสร้าง BOQ ใน Excel
ช่วงบ่าย Section 6-10	ตรวจทาน BOQ รายการตกหล่นและหน่วยผิด, เปรียบเทียบใบเสนอราคาและงานเปลี่ยนแปลง, รายงานความคืบหน้าจากบันทึกหน้างาน, ภาพแนวคิดด้วย Nano Banana และ Workshop ชุดเครื่องมือ AI ประจำโครงการ



DAY
1

ใช้ AI กับเอกสารโครงการ รายงาน และ BOQ

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 AI ในงานออกแบบและก่อสร้าง

- งานที่ AI ช่วยได้ดี: อ่าน สรุป ร่างเอกสาร และหาความไม่สอดคล้องระหว่างเอกสาร
- งานที่ต้องเป็นการตัดสินใจของคน: ปริมาณงาน ราคา การคำนวณโครงสร้าง และการลงนามรับรอง
- จุดที่ AI มักผิด: คำนวณเลขผิด เดาตัวเลข และอ้างมาตรฐานหรือข้อกำหนดที่ไม่มีอยู่จริง
- ความลับของแบบ ราคา และข้อมูลลูกค้า กับการเลือกใช้บัญชีองค์กร
- เลือกเครื่องมือให้เหมาะกับงาน: ChatGPT, Claude, Copilot และ Excel

2 Lab: Prompt สำหรับงานออกแบบและก่อสร้าง

- ให้บริบทโครงการ: ประเภทอาคาร ขอบเขตงาน และเอกสารอ้างอิงที่ต้องยึด
- สั่งให้ AI ตอบเฉพาะจากเอกสารที่ให้ และระบุหน้าหรือหัวข้อที่มา
- ขอผลลัพธ์เป็นตารางที่วางลง Excel ได้ทันที
- สร้างอภิธานศัพท์เทคนิคไทยและอังกฤษเพื่อให้ใช้คำตรงกันทั้งโครงการ
- Lab: เขียน Project Brief ของโครงการจำลองและเริ่ม Prompt Library

3 Lab: สรุป TOR และเอกสารประกวดราคา

- สรุป TOR เป็นขอบเขตงาน เงื่อนไขสำคัญ กำหนดเวลา และเกณฑ์การพิจารณา
- ดึงรายการเอกสารที่ต้องยื่นเป็น Checklist พร้อมผู้รับผิดชอบ
- หาข้อขัดแย้งระหว่าง TOR รายการแบบ และ Specification
- รวบรวมคำถามที่ควรขอคำชี้แจงจากเจ้าของงาน
- Lab: สุ่มตรวจสอบของ AI กับเอกสารต้นฉบับทีละประเด็น

4 Lab: ร่าง Specification และ Method Statement

- ร่างหมวด Specification จากเกมเพลตขององค์กรและข้อกำหนดของโครงการ
- เว้นช่องมาตรฐานและยี่ห่อวัสดุให้วิศวกรเติมจากแหล่งที่ตรวจสอบแล้ว
- ร่าง Method Statement ลำดับขั้นตอน เครื่องมือ และจุดตรวจคุณภาพ
- สร้าง Checklist งานตรวจรับและงาน QA/QC ของแต่ละหมวดงาน
- Lab: ให้ AI ตรวจ Spec ที่ร่างว่ามีข้อความกำกวมหรือขัดกันหรือไม่

5 Lab: จัดโครงสร้าง BOQ ใน Excel

- โครงสร้าง BOQ: หมวดงาน รายการ หน่วย ปริมาณ ค่าวัสดุ และค่าแรง
- ใช้ AI ร่างรายการงานจากขอบเขตและ Spec เพื่อตรวจสอบว่ามีหมวดตกหล่น
- ปริมาณงานมาจากการถอดแบบของ QS เท่านั้น AI ไม่กำหนดตัวเลขแทน
- ให้ AI ช่วยเขียนสูตร Excel สำหรับรวมยอดตามหมวดและตรวจหน่วย
- Lab: จัด BOQ ของโครงการจำลองให้อยู่ในรูปแบบที่ตรวจทานได้

DAY
1

ใช้ AI กับเอกสารโครงการ รายงาน และ BOQ

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10 (ต่อ)

รวม
6 ชั่วโมง

6 Lab: ตรวจสอบ BOQ ด้วย AI

- เทียบ BOQ กับ Spec เพื่อหารายการที่ตกหล่นหรือซ้ำกัน
- ตรวจสอบหน่วยที่ไม่ตรงกับชนิดงาน และสูตรที่อ้างช่องผิด
- หาราคาต่อหน่วยที่สูงหรือต่ำผิดปกติเมื่อเทียบกับฐานราคาขององค์กร
- สรุปผลเป็นรายการให้ QS ตรวจสอบยืนยัน ไม่ให้ AI แก่ตัวเลขเอง
- Lab: ตรวจสอบ BOQ ตัวอย่างที่ซ่อนข้อผิดพลาดไว้และวัดว่าจับได้กี่จุด

7 Lab: ใบเสนอราคาและงานเปลี่ยนแปลง

- รวมใบเสนอราคาจากผู้รับเหมาช่วงหลายรายเป็นตารางเปรียบเทียบ
- หาเงื่อนไขที่ต่างกัน เช่น ขอบเขตที่ไม่รวม ระยะเวลา และการรับประกัน
- สรุปผลกระทบของงานเพิ่มลดต่อราคาและระยะเวลา
- ร่างหนังสือแจ้งงานเปลี่ยนแปลงและบันทึกการเจรจา
- Lab: ทำตารางเปรียบเทียบราคาพร้อมข้อสังเกตให้ผู้บริหารตัดสินใจ

8 Lab: รายงานความคืบหน้าและบันทึกหน้างาน

- แปลงบันทึกหน้างานเป็นรายงานประจำวันและประจำสัปดาห์
- ใช้ AI อธิบายภาพถ่ายหน้างานเพื่อร่างคำบรรยาย โดยผู้ควบคุมงานตรวจทุกภาพ
- สรุปการประชุมโครงการเป็นมติ ผู้รับผิดชอบ และกำหนดเสร็จ
- ร่าง RFI และรายงานแก้ไขก่อนส่งมอบให้ชัดเจนและครบประเด็น
- Lab: ทำรายงานความคืบหน้าประจำสัปดาห์ของโครงการจำลอง

9 Lab: ภาพแนวคิดด้วย Nano Banana

- สร้างภาพแนวคิดและ Mood Board สำหรับคุยแนวทางกับลูกค้า
- ปรับภาพถ่ายพื้นที่จริงเพื่อทดลองวัสดุและโทนสี
- ระบุชัดว่าเป็นภาพแนวคิด ไม่ใช่แบบก่อสร้างหรือภาพที่สร้างจริง
- ลิขสิทธิ์ ความยินยอมของเจ้าของภาพและสถานที่ และเงื่อนไขการใช้งานเชิงพาณิชย์
- Lab: ทำภาพแนวคิด 3 ทางเลือกพร้อมคำอธิบายสำหรับลูกค้า

10 Workshop: ชุดเครื่องมือ AI ประจำโครงการ

- รวม Prompt Library และ Checklist ทั้งวันเป็นชุดที่ทีมใช้ร่วมกัน
- กำหนดกติกาการใช้ AI กับแบบ ราคา และข้อมูลลูกค้า
- Workshop: ทำครบตั้งแต่สรุป TOR ตรวจสอบ BOQ จนถึงรายงานความคืบหน้าของโครงการจริง
- ทบทวนจุดที่ต้องให้ผู้รับผิดชอบตรวจสอบและลงนามทุกครั้ง
- นำเสนอผลงาน แลกเปลี่ยน และวางแผนนำไปใช้ในทีม

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- สรุปเอกสารประกวดราคาได้เร็ว TOR, Checklist และคำถามขอคำชี้แจง
- ร่าง Spec ได้เป็นระบบ Specification, Method Statement และ QA/QC
- ตรวจ BOQ ได้ละเอียดขึ้น รายการตกหล่น หน่วยผิด และราคาผิดปกติ
- เปรียบเทียบราคาได้ชัด ใบเสนอราคาและงานเปลี่ยนแปลง
- รายงานหน้างานเร็วขึ้น รายงานความคืบหน้า RFI และสรุปประชุม
- ภาพแนวคิดที่ใช้ได้ถูกต้อง ทางเลือกสำหรับคุยกับลูกค้า

08 สิ่งที่คุณเรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรม และ Prompt Library สำหรับงานออกแบบ วิศวกรรม และก่อสร้าง
- ไฟล์โครงการจำลอง: TOR, Specification, BOQ ใน Excel และบันทึกหน้างาน
- Checklist ตรวจสอบ BOQ และเกมเพลตรายงานความคืบหน้าประจำสัปดาห์
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร ไกยม วิทยากรของสถาบันไอทีจีเนียสสอนการใช้ AI กับเอกสารงานออกแบบและก่อสร้างผ่านโครงการจำลองที่ต่อเนื่องตลอดวัน ทุกหัวข้อเริ่มจากเอกสารที่ทีมโครงการต้องทำจริง แสดงทั้งจุดที่ AI ช่วยประหยัดเวลาและจุดที่ AI ผิดพลาดได้ พร้อมวิธีตรวจสอบก่อนใช้งาน ผู้เรียนจึงได้ขั้นตอนการทำงานที่รวดเร็วขึ้นโดยยังควบคุมความถูกต้องของปริมาณ ราคา และความรับผิดชอบทางวิชาชีพได้เต็มที่

ราคาค่าอบรม 4,500 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

4,500 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

☎ 02-570-8449

📞 @itgenius

☎ 088-807-9770

✉ contact@itgenius.co.th



เพิ่มเพื่อน
LINE