

รายละเอียดหลักสูตร AI for Construction Project Management

หลักสูตร	AI for Construction Project Management
ภาพรวม	<p>หลักสูตรนี้ถูกออกแบบมาเพื่อยกระดับการบริหารโครงการก่อสร้างด้วยเทคโนโลยี AI โดยมุ่งเน้นให้วิศวกรและผู้จัดการโครงการสามารถทำงานได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำ และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น</p> <p>ผู้เรียนจะได้เรียนรู้การประยุกต์ใช้ AI ในทุกกระบวนการของงานก่อสร้าง ตั้งแต่ งานเอกสาร สัญญา การจัดซื้อ การวางแผนโครงการ ไปจนถึงการติดตามความคืบหน้าและควบคุมต้นทุน โดยใช้เครื่องมือ AI ขั้นนำ เช่น ChatGPT, Gemini, Claude และเครื่องมือวิเคราะห์ไฟล์/ภาพ</p> <p>หลักสูตรเน้นการเรียนรู้แบบ Workshop (ลงมือปฏิบัติจริง) ผ่านตัวอย่างงานก่อสร้างจริง เช่น TOR, BOQ, รายงานไซต์งาน และสัญญา เพื่อให้สามารถนำ AI ไปใช้ในงานได้ทันทีหลังจบการอบรม</p>
ระยะเวลา	หลักสูตร 6 ชั่วโมง
พื้นฐานผู้เรียน	<ul style="list-style-type: none"> • เหมาะสำหรับผู้เริ่มต้นจนถึงผู้ใช้งานระดับองค์กร • มีความเข้าใจงานก่อสร้างเบื้องต้น
โปรแกรมที่ใช้	ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot และ AI Tools ที่เกี่ยวข้อง
สิ่งที่นักเรียนต้องเตรียม	<p>โน้ตบุ๊กส่วนตัว พร้อมอินเทอร์เน็ต และ Google Web Browser สำหรับใช้งานเครื่องมือ AI ในการอบรม</p> <p>(แนะนำ RAM 16 GB ขึ้นไป เพื่อการใช้งานที่ลื่นไหลยิ่งขึ้น)</p>

จำนวนครั้ง	รายละเอียด
1	<p>AI Fundamentals for Construction</p> <p>เริ่มต้นการใช้งาน AI สำหรับงานก่อสร้างอย่างถูกต้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความเข้าใจพื้นฐาน AI / GenAI / LLM • การประยุกต์ใช้ AI ในงานเอกสาร สัญญา และ BOQ • การเลือกใช้ AI ให้เหมาะกับงาน • ข้อจำกัดของ AI และการจัดการข้อมูล
2	<p>AI Tools for Construction Workflows</p> <p>เรียนรู้เครื่องมือ AI ที่ใช้ในงานจริง</p> <ul style="list-style-type: none"> • เปรียบเทียบ ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot • AI สำหรับวิเคราะห์เอกสาร (PDF, TOR, BOQ) • AI วิเคราะห์ภาพถ่ายตังงาน • การทำงานร่วมกันระหว่างมนุษย์และ AI
3	<p>Prompt Engineering for Construction</p> <p>พัฒนาทักษะการสั่งงาน AI แบบมีอาชีพ</p> <ul style="list-style-type: none"> • โครงสร้าง Prompt (Role – Task – Context – Data – Format) • เทคนิคการเขียน Prompt ให้แม่นยำ • การ Refine Prompt เพื่อปรับผลลัพธ์ • ตัวอย่าง Prompt สำหรับงานก่อสร้างจริง
4	<p>Construction Documentation with AI</p> <p>เพิ่มประสิทธิภาพงานเอกสารโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • การเขียนรายงาน Daily / Weekly • การเขียน RFI, RFA, NCR • การสรุปเอกสารโครงการ • การจัดการเอกสารด้วย AI
5	<p>Contract & Procurement AI</p> <p>วิเคราะห์สัญญาและงานจัดซื้อด้วย AI</p> <ul style="list-style-type: none"> • การสรุปสัญญาและ Scope

	<ul style="list-style-type: none"> • วิเคราะห์ความเสี่ยงในสัญญา • วิเคราะห์ TOR และ BOQ • เปรียบเทียบใบเสนอราคา
6	<p>Planning & Scheduling AI</p> <p>วางแผนโครงการด้วย AI</p> <ul style="list-style-type: none"> • การสร้าง WBS • วิเคราะห์ Critical Path • การคาดการณ์ความเสี่ยงและ Delay • การวางแผนทรัพยากร
7	<p>Site Operation & QC AI</p> <p>ควบคุมงานไซต์และตรวจสอบคุณภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> • วิเคราะห์ภาพหน้างาน (Defect / Safety) • สร้างรายงาน QC • วิเคราะห์ปัญหา Site Coordination • สร้าง Checklist และ Inspection
8	<p>Executive Reporting with AI</p> <p>การสรุปและนำเสนอผู้บริหาร</p> <ul style="list-style-type: none"> • การสร้าง Executive Summary • การทำ Presentation ด้วย AI • วิเคราะห์ Cost / Progress / Schedule • Workshop: สร้างรายงานภายใน 5 นาที

Learning Outcomes:

- สามารถใช้ AI ในงานก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ลดเวลางานเอกสารและงานซ้ำซ้อนลงอย่างมีนัยสำคัญ
- วิเคราะห์สัญญา BOQ และข้อมูลโครงการได้แม่นยำขึ้น
- วางแผนและควบคุมโครงการด้วย AI ได้อย่างเป็นระบบ
- สร้างรายงานและนำเสนอข้อมูลในระดับมืออาชีพ
- นำ AI ไปประยุกต์ใช้ในองค์กรและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานได้จริง

หมายเหตุ :

- เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงรายละเอียดเบื้องต้นเกี่ยวกับหลักสูตร AI for Construction Project Management โดยเนื้อหาสามารถปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับความต้องการของผู้เข้าอบรมได้ก่อนเริ่มการอบรม
- ระหว่างการเข้าอบรม ไม่อนุญาตให้บันทึกภาพหรืออัดวิดีโอในทุกกรณี