

สรุปบทเรียนการพัฒนาความรู้
หลักสูตร **เรียนรู้ Prompt Engineering** สู่ความเป็นผู้เชี่ยวชาญ AI

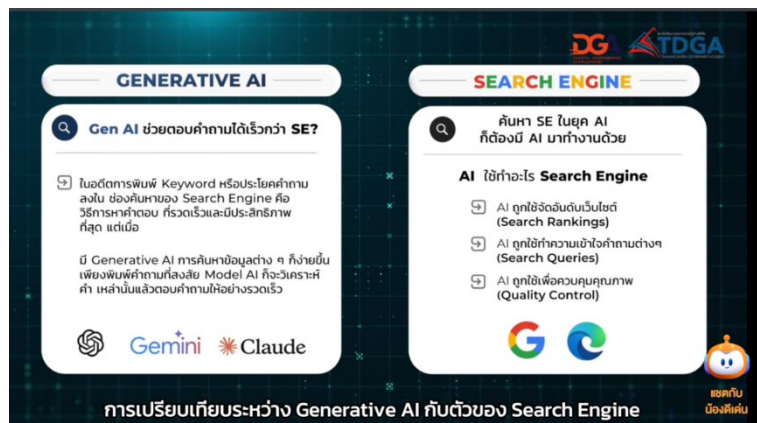
ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นางสาวประไพพิศ ศรีมาวงษ์ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
สังกัด กลุ่มวิจัยกายภาพดิน สำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน
วันที่อบรม 17 สิงหาคม 2568 วิทยากร นายสมนธ์ จิรพัฒน์พร มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อให้เข้าใจความหมาย ความสำคัญ และประโยชน์ของ Prompt Engineering มีความรู้เกี่ยวกับหลักการพื้นฐานและเทคนิคการเขียน Prompt ที่มีประสิทธิภาพ เรียนรู้การประยุกต์ใช้ Prompt ในงานด้านต่าง ๆ อย่างเหมาะสม และรู้จักเครื่องมือและแหล่งข้อมูลที่ช่วยสนับสนุนการทำ Prompt Engineering

สรุปบทเรียน

- **ทำไมต้องเรียนรู้ Prompt Engineering?** AI เป็นเครื่องมือสำคัญในชีวิตประจำวันและงานวิชาชีพ ผู้ที่เข้าใจการเขียน Prompt จะได้เปรียบในการใช้ AI อย่างสร้างสรรค์และมีประสิทธิภาพ
- **ความหมายของ Prompt Engineering** คือ กระบวนการออกแบบและปรับแต่งคำสั่ง (Prompt) เพื่อให้ AI ตอบสนองตามเป้าหมาย เปรียบเสมือน “สะพาน” เชื่อมระหว่างความคิดของมนุษย์กับศักยภาพของ AI
- **เทคนิคการเขียน Prompt ที่มีประสิทธิภาพ** ระบุเป้าหมายชัดเจน ว่าต้องการให้ AI ทำอะไร ใช้คำอธิบายที่เฉพาะเจาะจง เพื่อลดความคลุมเครือ ทดลองและปรับปรุง Prompt อย่างต่อเนื่องจนได้ผลลัพธ์ที่ต้องการ และใช้ Case Study เพื่อเรียนรู้จากตัวอย่างจริง
- **เครื่องมือ AI และตัวอย่างการใช้งาน**
 - ข้อความ (Text-based AI):
สร้างบทความ, แปลภาษา,
วิเคราะห์ข้อมูล
 - รูปภาพ (Image-based AI):
ออกแบบกราฟิก,
สร้างสื่อการสอน
 - วิดีโอ (Video-based AI):
ตัดต่อ, สร้างคลิปนำเสนอ
 - เสียง (Audio-based AI):
Text-to-speech, Speech-to-text





■ ประเภทของ AI ที่เกี่ยวข้อง

1. Generative AI: สร้างเนื้อหาใหม่ เช่น ข้อความ ภาพ เสียง
2. Predictive AI: คาดการณ์จากข้อมูล เช่น พฤติกรรมผู้บริโภค หรือผลลัพธ์ของกระบวนการ

3. Discriminative AI: จัดกลุ่มและจำแนกข้อมูล

4. Statistical & Analytical AI: วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทำความเข้าใจแนวโน้มและสรุปเชิงลึก

- **ตัวอย่างการประยุกต์ใช้ Prompt Engineering** รถยนต์ไร้คนขับ: ใช้ Prompt และ AI ในการออกแบบและพัฒนาระบบ เช่น ตรวจจบบระยะห่าง รถคันหน้าและหยุดอัตโนมัติ

เครื่องมือ AI ด้านข้อความ	เครื่องมือ AI ด้านการสร้างภาพ	เครื่องมือ AI ด้านเสียง
1.Chat GPT สามารถเชื่อมต่อกับแพลตฟอร์มอื่น เพื่อช่วยในการทำงานได้หลากหลาย หากเสียค่าใช้จ่ายจะได้ข้อมูลที่ลึกและกว้างมากขึ้น 2. Gemini มีฐานข้อมูลจาก google ทำให้ได้ผลลัพธ์ที่เป็นปัจจุบัน 3.Microsoft COPILOT สร้างรูปภาพเสมือนจริงได้ดี 4. Claude (คล็อด) เหมาะสำหรับงานวิจัย สามารถอ่านและประมวลผลเอกสารยาวได้ดี	CANVA สร้างภาพ และวิดีโอได้ https://www.canva.com/th_th/	BotNoi Voice แปลงข้อความเป็นเสียง ได้ทั้งไทย อังกฤษ เชื่อมกับ line PC ได้ https://voice.botnoi.ai/

ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง

ได้เพิ่มเติมการคิดเชิงวิทยาศาสตร์ (Scientific Thinking) โดยช่วยให้สามารถตั้งสมมติฐาน วางแผนการทดลอง และวิเคราะห์ผลได้อย่างมีระบบ ช่วยเพิ่มความแม่นยำและความรวดเร็วในการสืบค้นข้อมูลงานวิจัย และวรรณกรรมทางวิชาการ สามารถประยุกต์ใช้ในการออกแบบการทดลอง การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ และการสรุปผลการวิจัย ใช้ในการจัดทำรายงานวิชาการ คู่มือการทำงาน และการจัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานห้องปฏิบัติการ และช่วยเสริมประสิทธิภาพของนักวิทยาศาสตร์และนักวิจัยในการสร้างองค์ความรู้ใหม่และพัฒนานวัตกรรม

ประโยชน์ที่ได้รับต่อหน่วยงาน

สนับสนุนการพัฒนาฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) สำหรับการบริหารจัดการทรัพยากรดินอย่างยั่งยืน ช่วยยกระดับขีดความสามารถของบุคลากรในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านการจัดการดินและสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมภาพลักษณ์ของหน่วยงานให้เป็นองค์กรที่ทันสมัย ก้าวทันเทคโนโลยี และมีบทบาทนำในระดับประเทศและนานาชาติ ช่วยสนับสนุนการตัดสินใจเชิงนโยบายด้านการพัฒนาที่ดินด้วยข้อมูลและผลการวิเคราะห์ที่ถูกต้องและน่าเชื่อถือ และลดภาระงานซ้ำซ้อน เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน และใช้ทรัพยากรขององค์กรได้อย่างคุ้มค่า