



AI for Academic Research

ค้นคว้า สังเคราะห์งานวิจัย และเขียนรายงานด้วย AI อย่างถูกจริยธรรม

● 12 ชั่วโมง

● 2 วัน

● พื้นฐาน ระเบียบวิธีวิจัยเบื้องต้น

● ระดับ Beginner



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

นักศึกษาปริญญาโท ปริญญาเอก อาจารย์ และนักวิจัยจำนวนมากเริ่มใช้ AI ช่วยค้นคว้าและเขียนงาน แต่ปัญหาที่พบบ่อยคือ AI สร้างรายการอ้างอิงที่ไม่มีอยู่จริง สรุปงานวิจัยผิดจากต้นฉบับ หรือผู้ส่งข้อมูลผู้ให้ข้อมูลวิจัยเข้าเครื่องมือภายนอกโดยไม่รู้ตัว ความผิดพลาดเหล่านี้กระทบถึงคุณภาพงานและความน่าเชื่อถือของผู้วิจัย ในขณะที่มหาวิทยาลัยและวารสารวิชาการเริ่มกำหนดแนวทางให้เปิดเผยการใช้ AI อย่างชัดเจน

หลักสูตรนี้วางขั้นตอนการทำงานวิจัยที่ใช้ AI อย่างถูกจริยธรรม เริ่มจากตั้งคำถามวิจัยและสร้างคำค้น ค้นงานวิจัยด้วย Perplexity, Elicit และ Consensus จัดคลังอ้างอิงด้วย Zotero อ่านและสรุปเปเปอร์ด้วย NotebookLM แล้วสังเคราะห์เป็น Literature Matrix ต่อด้วยการเขียน Literature Review ที่ทุกประโยคผูกกับแหล่งอ้างอิงจริง การตรวจอ้างอิงทุกรายการ การร่างเครื่องมือวิจัย และการใช้ AI ช่วยวิเคราะห์ข้อมูลโดยผู้วิจัยยังเป็นผู้ตัดสินใจ ก่อนปิดท้ายด้วย Workshop นำทุกขั้นตอนไปใช้กับหัวข้อวิจัยของผู้เรียนเอง (อบรม 2 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง ระดับ Beginner)

เครื่องมือ

NB NotebookLM

Px Perplexity

EI Elicit

Cs Consensus

Zo Zotero

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

5,900 บาท / ท่าน

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม Prompt สำหรับงานวิจัย เกมเพลต Literature Matrix และ Checklist ตรวจอ้างอิง และ Certificate · ผู้เรียนใช้บัญชีของตนเอง (แบบฟรีหรือแบบชำระเงิน) · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้



เพิ่มเพื่อน
LINE

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- ใช้ AI ในงานวิจัยตามหลักจริยธรรม และเปิดเผยการใช้ AI ตามแนวทางของสถาบันและวารสาร
- แปลงหัวข้อวิจัยเป็นคำถามวิจัยและชุดคำค้นที่ใช้กับฐานข้อมูลวิชาการได้
- ค้นหาและคัดกรองงานวิจัยด้วยเครื่องมือ AI พร้อมยืนยันว่าทุกแหล่งมีอยู่จริง
- จัดคลังอ้างอิงด้วย Zotero และแทรกการอ้างอิงในเอกสารได้ถูกรูปแบบ
- สรุปและสังเคราะห์งานวิจัยเป็น Literature Matrix และหาช่องว่างงานวิจัยได้
- เขียนและขัดเกลางานวิชาการด้วย AI โดยไม่ละเมิดหลักความซื่อตรงทางวิชาการ
- ใช้ AI ช่วยวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยอย่างปลอดภัย และตรวจผลด้วยโปรแกรมสถิติ

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- นักศึกษาปริญญาโทและปริญญาเอกที่กำลังทำวิทยานิพนธ์หรือดุษฎีนิพนธ์
- อาจารย์มหาวิทยาลัยที่ทำวิจัย เขียนบทความ และดูแลนักศึกษาวิจัย
- นักวิจัยในหน่วยงานรัฐ เอกชน และโรงพยาบาลที่ต้องทบทวนวรรณกรรมเป็นประจำ
- เจ้าหน้าที่สนับสนุนงานวิจัยและบรรณารักษ์ที่ให้คำปรึกษาด้านการค้นคว้า

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **อ้างอิงต้องมียุ่จริง** ตรวจสอบรายการก่อนใช้ ไม่ปล่อยให้ AI แต่ง
- **ครบตั้งแต่ค้นถึงเขียน** ค้นคว้า จัดคลัง สังเคราะห์ และเขียน
- **เครื่องมือสำหรับงานวิชาการ** NotebookLM, Elicit, Consensus และ Zotero
- **ถูกจริยธรรมการวิจัย** เปิดเผยการใช้ AI และปกป้องข้อมูลผู้ให้ข้อมูล
- **ใช้กับหัวข้อของตนเอง** Workshop บนหัวข้อวิจัยจริงของผู้เรียน

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- เข้าใจระเบียบวิธีวิจัยเบื้องต้น และเคยอ่านบทความวิจัยมาก่อน
- อ่านบทความวิชาการภาษาอังกฤษได้ในระดับพื้นฐาน
- ใช้ Microsoft Word หรือ Google Docs ได้คล่อง ไม่ต้องมีพื้นฐานการเขียนโปรแกรม
- เตรียมหัวข้อวิจัยของตนเองหนึ่งเรื่อง และเปเปอร์ที่เกี่ยวข้อง 5-10 ฉบับ (ถ้ามี)

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต พร้อมเว็บเบราว์เซอร์รุ่นล่าสุด
ค่านงานวิจัย	Perplexity, Elicit และ Consensus บัญชีของผู้เรียน (แบบฟรีหรือชำระเงิน)
อ่านและสังเคราะห์	NotebookLM และผู้ช่วย AI ทั่วไป เช่น ChatGPT, Gemini หรือ Claude
จัดการอ้างอิง	Zotero พร้อม Zotero Connector และปลั๊กอินสำหรับ Word หรือ Google Docs
ฐานข้อมูลวิชาการ	Google Scholar, ThaiJO และฐานข้อมูลที่สถาบันของผู้เรียนสมัครไว้

หมายเหตุ: ผู้เรียนใช้บัญชีของตนเอง เครื่องมือส่วนใหญ่มีแบบใช้ฟรีที่จำกัดจำนวนครั้ง ความสามารถบางอย่างต้องใช้แพ็คเกจแบบชำระเงิน และการเข้าถึงฉบับเต็มของบทความขึ้นกับสิทธิ์ของสถาบันผู้เรียน ชื่อเครื่องมือและความสามารถเปลี่ยนบ่อย เนื้อหาจะปรับตามเวอร์ชันล่าสุดในวันอบรม หลักสูตรนี้ต่างจากหลักสูตร NotebookLM and AppSheet for Work ที่เน้นงานสำนักงาน โดยเน้นขั้นตอนงานวิจัยและความถูกต้องของการอ้างอิง ห้ามนำข้อมูลที่ระบุตัวผู้ให้ข้อมูลวิจัยหรือผลงานที่ยังไม่เผยแพร่ซึ่งเป็นความลับเข้าเครื่องมือภายนอก

06 ภาพรวมการเรียนรู้ 2 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-6	จรรยาบรรณการใช้ AI ในงานวิจัย, ตั้งคำถามวิจัยและสร้างคำค้น, ค้นงานวิจัยด้วย Perplexity, Elicit และ Consensus, จัดคลังอ้างอิงด้วย Zotero, อ่านเปเปอร์ด้วย NotebookLM และสังเคราะห์หาช่องว่างงานวิจัย
Day 2 Section 7-12	เขียน Literature Review อย่างชัดเจน, ตรวจอ้างอิงทุกรายการ, ร่างเครื่องมือวิจัย, ใช้ AI ช่วยวิเคราะห์ข้อมูลอย่างปลอดภัย, ขัดเกลาบทความภาษาอังกฤษสำหรับวารสาร และ Workshop Research Workflow ของตนเอง

DAY
1

ค้นคว้า จัดคลังอ้างอิง และสังเคราะห์งานวิจัย

เนื้อหาการอบรม · Section 1-6

รวม
6 ชั่วโมง

1 AI ในงานวิจัยและจริยธรรมที่ต้องรู้

- ทำไม AI จึงแต่งรายการอ้างอิงที่ไม่มีอยู่จริง และวิธีป้องกันตั้งแต่ต้น
- AI เป็นผู้แต่งไม่ได้ และแนวทางการเปิดเผยการใช้ AI ของสถาบันและวารสาร
- ความซื่อตรงทางวิชาการ: การคัดลอก การถอดความ และงานที่ AI เขียนแทน
- ข้อมูลผู้ให้ข้อมูลวิจัย PDPA และเงื่อนไขของคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย

2 Lab: คำถามวิจัยและกลยุทธ์การค้น

- ใช้ AI ช่วยขัดเกลาหัวข้อให้เป็นคำถามวิจัยที่ชัดและตอบได้
- แตกคำถามด้วยกรอบ PICO หรือ PEO เพื่อหาแนวคิดหลัก
- เขียน Search String แบบ Boolean สำหรับ Google Scholar, ThaiJO และฐานข้อมูลของสถาบัน
- Lab: ตั้งเกณฑ์คัดเข้าและคัดออก และเริ่มบันทึก Search Log

3 Lab: ค้นงานวิจัยด้วย Perplexity, Elicit และ Consensus

- ถามคำถามวิจัยแล้วอ่านคำตอบพร้อมแหล่งที่มาอย่างมีวิจารณญาณ
- ยืนยันว่าทุกบทความมีอยู่จริงด้วย DOI และหน้าบทความของสำนักพิมพ์
- ความครอบคลุมของฐานข้อมูล บทความภาษาไทย และบทความที่ต้องสมัครสมาชิก
- Lab: รวบรวมบทความที่ตรงเกณฑ์อย่างน้อย 15 ฉบับพร้อม Search Log

4 Lab: จัดคลังอ้างอิงด้วย Zotero

- ติดตั้ง Zotero และ Zotero Connector แล้วนำเข้าบทความจาก DOI และหน้าเว็บ
- จัด Collection, Tag และหมายเหตุให้ค้นกลับได้ง่าย
- ตรวจรายการซ้ำ ข้อมูลบรรณานุกรมที่ไม่ครบ และบทความที่ถูกเพิกถอน
- Lab: สร้างคลังอ้างอิงของหัวข้อวิจัยตนเองพร้อม Tag ตามประเด็น

5 Lab: อ่านและสรุปเปเปอร์ด้วย NotebookLM

- นำ PDF ที่ได้มาอย่างถูกต้องเข้า NotebookLM และถามคำถามจากเนื้อหาจริง
- ใช้การอ้างอิงในคำตอบเพื่อย้อนกลับไปอ่านข้อความต้นฉบับทุกครั้ง
- ดึงข้อมูลสำคัญ: วัตถุประสงค์ ระเบียบวิธี กลุ่มตัวอย่าง ผลการวิจัย และข้อจำกัด
- Lab: สรุปเปเปอร์ 5 ฉบับแล้วสุ่มตรวจกับต้นฉบับ

6 Lab: Literature Matrix และช่องว่างงานวิจัย

- สร้าง Literature Matrix เปรียบเทียบงานวิจัยทีละประเด็น
- ให้ AI ช่วยจัดกลุ่มแนวคิด หาข้อค้นพบที่สอดคล้องและขัดแย้งกัน
- ระบุช่องว่างงานวิจัย และตรวจว่าข้อสรุปนั้นมาจากบทความจริง
- Lab: ร่างกรอบแนวคิดการวิจัยจาก Matrix ของตนเอง

DAY
2

เขียน ตรวจสอบอ้างอิง และวิเคราะห์ข้อมูลอย่างถูกจริยธรรม

เนื้อหาการอบรม · Section 7-12

รวม
6 ชั่วโมง

7 Lab: เขียน Literature Review อย่างชัดเจน

- ใช้ AI เป็นบรรณาธิการช่วยปรับภาษาและลำดับความคิด ไม่ใช่ผู้เขียนแทน
- ทุกข้อความที่อ้างอิงจริงต้องผูกกับแหล่งอ้างอิงใน Zotero
- แทรกการอ้างอิงและบรรณานุกรมแบบ APA หรือรูปแบบที่สถาบันกำหนด
- Lab: เขียนบทบทวนวรรณกรรมหนึ่งหัวข้อย่อยของงานวิจัยตนเอง

8 Lab: ตรวจสอบความถูกต้องของการอ้างอิง

- ลักษณะของรายการอ้างอิงที่ AI แต่งขึ้น และวิธีจับให้ได้
- ตรวจสอบว่าบทความมีอยู่จริง ข้อมูลบรรณานุกรมถูกต้อง และ DOI เปิดได้
- ตรวจสอบว่าข้อความในงานตรงกับสิ่งที่บทความต้นทางเขียนไว้จริง
- Lab: ตรวจสอบรายการอ้างอิงตัวอย่างที่มีรายการปลอมปนอยู่ด้วย Checklist

9 Lab: ร่างเครื่องมือวิจัยและเอกสารจริยธรรม

- ร่างข้อคำถามแบบสอบถามและแนวคำถามสัมภาษณ์จากกรอบแนวคิด
- ใช้ AI ตรวจสอบคำถามนำ คำคำถาม และคำถามที่ถามหลายเรื่องในข้อเดียว
- การตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาโดยผู้เชี่ยวชาญยังเป็นขั้นตอนที่ต้องทำ
- Lab: ร่างแบบสอบถามสั้นหนึ่งชุดพร้อมบันทึกการปรับแก้

10 Lab: ใช้ AI ช่วยวิเคราะห์ข้อมูลวิจัย

- ทำข้อมูลให้ไม่ระบุตัวตนก่อนใช้ AI และเลือกเครื่องมือตามระดับความลับ
- ใช้ AI ช่วยเลือกสถิติให้ตรงกับคำถามและชนิดข้อมูล แล้วยืนยันกับตำราหรือผู้เชี่ยวชาญ
- รับการวิเคราะห์จริงใน Excel, SPSS, R หรือ Python และให้ AI ช่วยอธิบายผล
- Lab: วิเคราะห์ชุดข้อมูลตัวอย่างและเขียนรายงานผลอย่างถูกต้อง

11 Lab: บทความภาษาอังกฤษและการส่งวารสาร

- ขัดเลาภาษาอังกฤษโดยรักษาความหมายและน้ำเสียงของผู้เขียน
- เขียน Abstract, Title และ Keywords ให้ตรงกับเนื้อหาและแนวทางของวารสาร
- เขียนข้อความเปิดเผยการใช้ AI ตามที่วารสารกำหนด
- Lab: ปรับ Abstract ของงานตนเองและเทียบก่อนกับหลังแก้

12 Workshop: Research Workflow ของตนเอง

- จัดชุด Prompt และ Checklist ที่ใช้ซ้ำได้ตลอดการทำวิจัย
- Workshop: ทำบทบทวนวรรณกรรมสั้นของหัวข้อตนเองที่ตรวจสอบอ้างอิงครบทุกรายการ
- เขียนบันทึกการใช้ AI สำหรับแจ้งอาจารย์ที่ปรึกษาหรือวารสาร
- นำเสนอผลงาน รับความเห็น และวางแผนนำไปใช้กับงานวิจัยต่อ

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- **คำถามวิจัยที่ชัด** พร้อมชุดคำค้นและ Search Log
- **คลังอ้างอิงใน Zotero** จัดหมวดหมู่และตรวจสอบความถูกต้องแล้ว
- **Literature Matrix** สังเคราะห์งานวิจัยและช่องว่างงานวิจัย
- **บทบทวนวรรณกรรม** ทุกข้อความผูกกับแหล่งอ้างอิงจริง
- **ตรวจอ้างอิงเป็น** จับรายการปลอมและข้อความที่บิดเบือน
- **ใช้ AI อย่างโปร่งใส** บันทึกและเปิดเผยการใช้ AI ได้ถูกต้อง

08 สิ่งที่คุณเรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรม และชุด Prompt สำหรับงานวิจัยทุกขั้นตอน
- เทมเพลต Search Log, Literature Matrix และบันทึกการใช้ AI ในงานวิจัย
- Checklist ตรวจสอบความถูกต้องของการอ้างอิง และชุดข้อมูลตัวอย่างสำหรับฝึกวิเคราะห์
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โทยม วิทยากรของสถาบันไอทีจีเนียสสอนการใช้ AI กับงานวิจัยโดยยึดความซื่อตรงทางวิชาการเป็นหลัก ทุกหัวข้อแสดงให้เห็นถึงจุดที่ AI ช่วยประหยัดเวลาและจุดที่ AI ผิดพลาดได้ พร้อมวิธีตรวจสอบทุกครั้งก่อนนำไปใช้ ผู้เรียนลงมือกับหัวข้อวิจัยของตนเองตลอดหลักสูตร จึงได้ขั้นตอนการทำงานที่นำไปใช้ได้จริง และมั่นใจได้ว่าทุกการอ้างอิงในงานของคุณมีอยู่จริงและถูกต้อง

ราคาค่าอบรม 5,900 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

5,900 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

☎ 02-570-8449

LINE @itgenius

☎ 088-807-9770

✉ contact@itgenius.co.th



เพิ่มเพื่อน
LINE