โครงการ/หลักสูตรฝึกอบรม	**Token Wise - ใช้ AI ให้คุ้มทุก Token**
กำหนดการอบรม	**วันจันทร์ที่ 1 มีนาคม 2570 / รุ่นที่ 2: วันศุกร์ที่ 9 กรกฎาคม 2570** **เวลา 09.00 – 16.00 น.**
ค่าลงทะเบียน	**3,500 บาท (ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT))**
สถานที่ฝึกอบรม	**ห้องอบรม ณ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์**
วิทยากร	**ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ รัฐกาญจน์** อาจารย์ประจำคณะสถิติประยุกต์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะสถิติประยุกต์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ผู้อำนวยการหลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลและวิทยาการข้อมูล (DADS)

1.หลักการและเหตุผล

Generative AI ได้กลายเป็นเครื่องมือสำคัญในการทำงาน โดยผู้ปฏิบัติงานจำนวนมากสามารถใช้งาน AI เพื่อค้นคว้าข้อมูล วิเคราะห์ สรุปเนื้อหา เขียนเอกสาร หรือช่วยสร้างผลงานในรูปแบบต่าง ๆ ได้แล้ว อย่างไรก็ตาม การ “ใช้ AI เป็น” ไม่ได้หมายความว่าจะสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่าเสมอไป

ผู้ใช้งานจำนวนไม่น้อยยังใช้ AI ด้วยวิธีการลองผิดลองถูก สนทนาหรือแก้ไขคำสั่งซ้ำหลายรอบ ให้ข้อมูลมากหรือน้อยเกินความจำเป็น ใช้บทสนทนาที่ยาวจนบริบทเริ่มซับซ้อน หรือเลือกใช้ Model ที่มีความสามารถและต้นทุนสูงกับงานที่ไม่จำเป็น ส่งผลให้สิ้นเปลืองทั้ง Token ข้อจำกัดการใช้งาน เวลา และค่าใช้จ่าย โดยไม่ได้ทำให้คุณภาพของผลงานเพิ่มขึ้นในสัดส่วนเดียวกัน

หลักสูตรนี้จึงออกแบบสำหรับผู้ที่ มีพื้นฐานและใช้ Generative AI อยู่แล้ว โดยก้าวข้ามการสอนพื้นฐานการเขียน Prompt เบื้องต้น ไปสู่การพัฒนาทักษะด้าน Agentic AI เช่นใช้ Hermes agent ซึ่งเป็นแนวทางใช้ AI แบบหลายขั้นตอน (pattern) ที่สามารถตั้งเป้าหมาย วางแผน ใช้เครื่องมือ (mcp) skills และลงมือทำงานได้เอง ให้เหมาะกับงานแต่ละประเภท พร้อมการวิเคราะห์ต้นทุนและปริมาณ Token ของแต่ละ Pattern เพื่อให้ผู้เรียนเลือกใช้ได้อย่างคุ้มค่าและเหมาะกับงานจริง

2.วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจปัจจัยที่มีผลต่อการใช้ Token, Context และข้อจำกัดในการใช้งาน Generative AI
2. เพื่อพัฒนาทักษะการวางแผนงานก่อนใช้ AI และลดการสั่งงานแบบลองผิดลองถูก
3. เพื่อให้สามารถออกแบบวิธีทำงานร่วมกับ AI ที่ช่วยลดเวลา ลดการทำงานซ้ำ และใช้ทรัพยากรได้คุ้มค่ามากขึ้น

4.เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจ Agentic AI และเลือกใช้ Multi-Agent architecture ให้เหมาะกับงาน พร้อมประเมินต้นทุนและความคุ้มค่าของงานแต่ละประเภทได้

3.ประโยชน์ที่ผู้เข้ารับการอบรมจะได้รับ

1. เข้าใจว่า Token และ Context ถูกใช้ไปกับอะไร
2.รู้จักพฤติกรรมการใช้งานที่ทำให้สิ้นเปลืองทรัพยากรโดยไม่จำเป็น
3.สามารถวางแผนงานก่อน Prompt เพื่อลดจำนวนรอบการสั่งและแก้ไข
4.สามารถเลือกใช้ AI/Model ตามระดับความซับซ้อนของงาน
5.มี Prompt Template Skills และ Workflow ที่สามารถนำกลับไปประยุกต์ใช้กับงานจริง
6.เข้าใจ Agentic AI และเลือก Multi-Agent architecture ที่ช่วยลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตได้อย่างเหมาะสมกับงาน

4.หัวข้อวิชาในหลักสูตร

1. Token ไปไหนหมด? – เข้าใจต้นทุนของการคุยกับ AI

(1) เกษียณ Overall terminology
(2) Token / Context / Usage Limit ในระดับที่ผู้ใช้งานควรรู้
(3) Input และ Output มีผลต่อการใช้ทรัพยากรอย่างไร พฤติกรรมที่ทำให้สิ้นเปลืองโดยไม่จำเป็น
(4) Quality vs Cost vs Speed

2. Plan Before You Prompt

(1) กำหนด Goal ก่อนเปิด AI
(2) Input > Process > Output
(3) แตก Task อย่างไรให้เหมาะสม
(4) งานไหนควรรวม / งานไหนควรแยก
(5) ลด Trial & Error

3. Prompt Less, Get More Skills

(1) Prompt ที่ดีไม่จำเป็นต้องยาว
(2) เรียนรู้การสร้าง Skills
(3) Reusable Prompt & Template

4. Multi-Agent architecture ที่เหมาะกับแต่ละงาน และต้นทุนที่ประหยัดได้

(1) Subagents
(2) Skills
(3) Handoffs
(4) Router

NIDA สำนักสิริพัฒนา Siripattana Training Center WISDOM for Sustainable Development

5.กลุ่มเป้าหมาย

1. ผู้ปฏิบัติงานที่ใช้ Generative AI อยู่แล้ว
2. บุคลากรภาครัฐและเอกชนที่ใช้ AI ช่วยงานเป็นประจำ
3. ผู้ที่ใช้ AI แล้วพบว่าต้อง Prompt หรือแก้งานหลายรอบ
4. ผู้ที่ต้องการยกระดับจากการ “ใช้ AI เป็น” ไปสู่การ “ใช้ Agentic AI อย่างมีประสิทธิภาพ”

* ผู้เข้ารับการอบรมควรเคยใช้งาน Generative AI มาก่อน หลักสูตรนี้ไม่เน้นการปูพื้นฐานการใช้งาน AI สำหรับผู้เริ่มต้น

6.วิทยากรในหลักสูตร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ รัฐกาญจน์ (รองคณบดีฝ่ายบริหาร, ผู้อำนวยการหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : DADS, อาจารย์ผู้สอน : DADS)

7. การรับรองผลการฝึกอบรม

ผู้ผ่านการฝึกอบรมจะต้องมีเวลาในการเข้ารับการฝึกอบรมและเข้าร่วมกิจกรรมในหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ของระยะเวลาการฝึกอบรมทั้งหมดจึงจะได้รับใบรับรองการสำเร็จหลักสูตรฝึกอบรมจากสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

8. ค่าลงทะเบียนการฝึกอบรม

ค่าลงทะเบียนการฝึกอบรม **ท่านละ 3,500 บาท (ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT))**

การชำระค่าลงทะเบียนการฝึกอบรม

1. พิมพ์ใบแจ้งการชำระเงิน (Bill Payment) จากระบบ TMS https://tms.nida.ac.th/training/apphome.asp แล้วชำระผ่านเคาน์เตอร์ธนาคาร หรือชำระผ่านอินเทอร์เน็ตแบงก์กิ้ง (Internet Banking) โดยใช้มือถือสแกน QR Code **หรือ**
2. โอนเงิน / สั่งจ่ายเช็คและนำฝากเข้าบัญชี**ธนาคารกรุงเทพ**

เลขที่บัญชี **944 0 23397 2** ชื่อบัญชี **สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ สำนักสิริพัฒนา**

และส่งหลักฐานการชำระเงินที่ : https://bit.ly/siripayment หรืออีเมล acc-siripattana@nida.ac.th trainingsiri@nida.ac.th

- *สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ เป็นสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องถูกหักภาษีเงินได้ ณ ที่จ่าย และยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม ตามมาตรา 81 (1)(ฎ) แห่งประมวลรัษฎากร ประกาศ ณ วันที่ 28 พฤศจิกายน 2550*
- *ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถลดหย่อนภาษีได้ 200% ตามประกาศ พ.ร.บ. ส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน*
- *ที่อยู่ เลขที่ 148 ถนนเสรีไทย แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000159692*

หมายเหตุ

1. ผู้สมัครเข้ารับการอบรมต้องได้รับการยืนยันการจัดอบรมจากสำนักสิริพัฒนาอย่างเป็นทางการ 15 วันทำการ หรือ **รุ่นที่ 1 ภายในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2570 และรุ่นที่ 2 ภายในวันที่ 18 มิถุนายน 2570**
2. ภายหลังสำนักสิริพัฒนายืนยันการจัดอบรมแล้ว
   (1) หากต้องการยกเลิกการเข้ารับการอบรม ต้องทำหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรแจ้งให้สำนักสิริพัฒนาทราบอย่างน้อย 15 วัน ทำการก่อนการอบรม มิฉะนั้นสำนักสิริพัฒนาสงวนสิทธิ์ในการเก็บค่าดำเนินการจำนวน 30% ของค่าลงทะเบียน
   (2) กรณีชำระค่าลงทะเบียนแล้วและไม่มาเข้ารับการอบรมตามวันที่กำหนดโดยไม่แจ้งให้สำนักสิริพัฒนาทราบตามเงื่อนไขข้อ 2.(1) สำนักสิริพัฒนาขอสงวนสิทธิ์ไม่คืนเงินค่าลงทะเบียนเต็มจำนวน
   (3) กรณีติดภารกิจไม่สามารถเข้ารับการอบรมได้ สามารถแจ้งขอเปลี่ยนตัวผู้เข้ารับการอบรมได้ ภายใน 3 วันทำการก่อนวันจัดอบรม
3. สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ สำนักสิริพัฒนา ขอสงวนสิทธิ์ในการงดจัดการฝึกอบรม กรณีที่มีผู้สมัครไม่ถึงจุดคุ้มทุนและจะโอนคืนค่าลงทะเบียนการฝึกอบรมเต็มจำนวนภายใน 7 – 10 วันทำการ (หลังจากได้รับแบบขอรับคืนค่าลงทะเบียนและเอกสารประกอบครบถ้วน)

9. สมัครอบรมและศึกษารายละเอียดหลักสูตร

WISDOM for Sustainable Development
@trainingnida

https://bit.ly/49MhvL1 **สมัครเข้ารับการอบรม**

https://bit.ly/3QOOhoG **เว็บไซต์สำนักสิริพัฒนา**

สอบถามเพิ่มเติม