

หลักการและเหตุผล

Google Apps Script เป็นเครื่องมือพัฒนาโปรแกรมบนระบบคลาวด์ของ Google ที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถสร้างสคริปต์เพื่อเชื่อมต่อและทำงานอัตโนมัติร่วมกับบริการต่าง ๆ ของ Google Workspace เช่น Google Sheets, Docs, Forms, Gmail และ Drive ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในปัจจุบัน เทคโนโลยี Generative AI ได้เข้ามามีบทบาทสำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน เช่น การสร้างเนื้อหาอัตโนมัติ การสรุปข้อมูล การตอบคำถาม และการสร้างโค้ดช่วยพัฒนาแอปพลิเคชันได้อย่างรวดเร็ว หลักสตรีนี้ออกแบบมาเพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถ พัฒนาแอปพลิเคชันโดยใช้ Google Apps Script และเชื่อมต่อกับ Generative AI เพื่อสร้างโซลูชันอัจฉริยะที่ตอบโจทย์การทำงานยุคใหม่ได้จริง

วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้การพัฒนาโปรแกรมด้วย Google Apps Script อย่างเป็นระบบ
- พัฒนาแอปพลิเคชันอัจฉริยะบน Google Workspace เช่น Gmail, Sheets, Docs
- เพื่อเรียนรู้การเชื่อมต่อ Google Apps Script กับบริการ API ภายนอก เช่น Generative AI API
- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาโซลูชันจริงที่นำไปใช้ได้จริง

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- นักพัฒนาโปรแกรมและผู้ดูแลระบบ Google Workspace
- บุคลากรด้าน IT ที่ต้องการเพิ่มศักยภาพระบบอัตโนมัติในองค์กร
- ครู อาจารย์ หรือผู้สอนที่ต้องการใช้ AI เพื่อสร้างสื่อการสอนและบริหารจัดการงานเอกสาร
- ผู้ที่ต้องการต่อยอดการใช้งาน Generative AI ให้เกิดประโยชน์ในกระบวนการทำงาน

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้พื้นฐานการใช้งาน Google Workspace (เช่น Google Sheets, Docs, Forms, Gmail)
- มีพื้นฐานการเขียนโปรแกรม JavaScript หรือ Script Programming เบื้องต้น
- มีความเข้าใจเกี่ยวกับ API และการรับส่งข้อมูลแบบ JSON จะเป็นประโยชน์

เนื้อหาหลักสูตร:

พื้นฐานและโครงสร้างของ Google Apps Script

- แนะนำ Google Apps Script และสภาพแวดล้อมการพัฒนา (Script Editor / App Script Dashboard)
- การเขียนสคริปต์เบื้องต้นและการจัดการโค้ด
- การทำงานร่วมกับบริการต่าง ๆ ของ Google Workspace
- Google Sheets API
- Google Docs / Gmail / Google Drive Service
- การสร้าง Trigger และ Automation
- Workshop: การสร้างระบบอัตโนมัติใน Google Sheets

การเชื่อมต่อ API และทำงานร่วมกับ Generative AI

- พื้นฐานการทำงานของ Web API และการเชื่อมต่อผ่าน Apps Script
- การใช้งาน UrlFetchApp เพื่อเรียกใช้ API ภายนอก
- การสร้างและจัดการ API Key อย่างปลอดภัย
- ทำความรู้จัก Generative AI APIs
- OpenAI API (ChatGPT, GPT-4)
- Google Gemini API
- Workshop: เชื่อมต่อ Google Sheets กับ OpenAI API เพื่อสร้างเนื้อหาอัตโนมัติ

การประยุกต์ใช้งานขั้นสูงและการสร้างโปรเจกต์

- การออกแบบระบบอัตโนมัติที่สื่อสารกับ AI หลายรูปแบบ
- Chatbot ใน Google Chat ด้วย Apps Script
- AI Assistant ใน Google Docs / Gmail
- การประมวลผลข้อมูลและสร้างสรุปอัตโนมัติด้วย Generative AI
- การจัดการ Error และการ Log การทำงาน
- Workshop Project: พัฒนา "Smart Report Generator" ที่ใช้ AI สรุปข้อมูลใน Google Sheets

- สรุปและแนวทางต่อยอดการพัฒนา
- การปรับใช้ในองค์กร
- แนวคิดการต่อยอดสู่ Web App หรือ Add-on

ค่าลงทะเบียนอบรม:	13,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม:	3 วัน (18 ชั่วโมง)
ช่วงเวลาฝึกอบรม:	9.00 - 16.00 น.
กำหนดการอบรม:	ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี https://www.career4future.com/trainingprogram

วิทยากร:



อาจารย์วิเชียร ยงรัตนกิจ

- วิทยากรรับเชิญ ประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Professional (MCP)

หมายเหตุ

- สถาบันฯ มีการจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ (ในหลักสูตรที่ต้องใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์) เอกสารการอบรม อาหารว่าง และอาหารกลางวัน ให้กับผู้เข้าอบรม
- สถานที่อบรม ห้องอบรม ณ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต อาคาร สวทช. ชั้น 6 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
- เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจและไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม
- สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- ผู้เข้าร่วมอบรมจากหน่วยงานราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลาเมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร รูปแบบการอบรม ตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการอบรม
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพ วิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรมทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ติดต่อสอบถามรายละเอียด

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (Career for the Future Academy)

73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2644 8150 ต่อ 81886-7
โทรสาร 0 2644 8150
E-mail: training@nstda.or.th
www.career4future.com