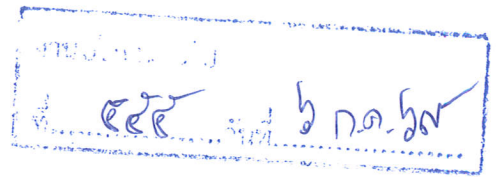




บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ ฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน โทร.๑๐๒

ที่ รง ๐๔๖๓.๒/ ๓๔๒

วันที่ ๓

กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติหลักสูตร เทคนิคการเพิ่มผลิตภาพแรงงานด้วย Google Apps Script และ AI จำนวน ๑๒ ชั่วโมง
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครนายก

ตามหนังสือฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงานที่ รง ๐๔๖๓.๒/๑๐๓ ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครนายก ได้อนุมัติโครงการเพิ่มทักษะแรงงานอิสระและ
กลุ่มเป้าหมายเฉพาะเพื่อเพิ่มโอกาสในการประกอบอาชีพ กิจกรรม ยกระดับผลิตภาพแรงงานและผู้ประกอบ
กิจการรองรับเศรษฐกิจใหม่ กิจกรรมย่อยที่ ๓.๒ การพัฒนาศักยภาพแรงงานเพื่อศึกษาและขยายผลการจัดการ
ข้อมูลทางดิจิทัลเป็นการเฉพาะด้าน เพื่อพัฒนาระบบงานภายในสถานประกอบการ กิจกรรม ระยะเวลา ๑๒ ชั่วโมง
(ทฤษฎี ๒ ชั่วโมง : ปฏิบัติ ๑๐ ชั่วโมง) รวม ๒ วัน วันละ ๖ ชั่วโมง นั้น

ฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน พิจารณาแล้วเห็นควรขออนุมัติจัดทำ หลักสูตร เทคนิคการเพิ่มผลิตภาพ
แรงงานด้วย Google Apps Script และ AI จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติ

(นายจิรศักดิ์ เตียวตระกูล)

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

อนุมัติ/ลงนามแล้ว

(นายจักรวาล ทิพย์มัลย์)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครนายก

๕ ก.ค. ๖๕



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ

สาขาเทคนิคการเพิ่มผลิตภาพแรงงานด้วย
Google Apps Script และ AI
(Techniques for Increasing Labor Productivity
with Google Apps Script and AI)
รหัสหลักสูตร 2620014210109

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครนายก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	 นายจักรวาล ทิพย์มัลย์ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครนายก	
วันที่อนุมัติ...../ก.ค./๖๕	จำนวน.....๔.....หน้า	ปรับปรุงครั้งที่๑!...../2569



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ

สาขา เทคนิคการเพิ่มผลิตภาพแรงงานด้วย Google Apps Script และ AI
(Techniques for Increasing Labor Productivity with Google Apps Script and AI)

รหัสหลักสูตร 2620014210109

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครนายก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีในการทำงานเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อเพิ่มผลิตภาพแรงงาน โดยสามารถ:

1. อธิบายโครงสร้าง บทบาท และการทำงานร่วมกันระหว่าง Google Apps Script และเทคโนโลยี AI ได้
2. อธิบายขั้นตอนและวิธีการใช้ AI ในการช่วยเขียนโค้ดเพื่อสร้าง Web Application ได้
3. นำความรู้และทักษะที่ได้รับไปประยุกต์สร้างระบบอัตโนมัติเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก จำนวน 12 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 มีพื้นฐานความรู้ด้านการใช้งานคอมพิวเตอร์พื้นฐานและ Google Workspace (เช่น Google Sheets)
- 3.3 มีสุขภาพดีไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก
- 3.4 ไม่เป็นผู้ติดยาเสพติดหรือเป็นโรคติดต่อร้ายแรง

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม: วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร เทคนิคการเพิ่มผลิตภาพแรงงานด้วย Google Apps Script และ AI

ชื่อย่อ: วพร. เทคนิคการเพิ่มผลิตภาพแรงงานด้วย Google Apps Script และ AI ผู้รับการฝึกที่ผ่านการอบรมต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จะได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
2622213401	แนวคิดการเพิ่มผลิตภาพแรงงานด้วยระบบอัตโนมัติและโครงสร้าง Google Apps Script	0.5	1
2622213402	เทคนิคการใช้ AI Assistant ในการออกแบบและสร้างโค้ด (AI-Driven Coding)	0.5	3
2622213403	การเชื่อมโยงข้อมูลและการสร้างกลไกอัตโนมัติบน Google Sheets ด้วย Apps Script	0.5	2
2622213404	การพัฒนา Web Application และการเปิดใช้งาน (Deployment) เพื่อใช้จริงในองค์กร	0.5	3
2622219901	การวัดและประเมินผล	0	1
รวม		2	10
		12	

6. เนื้อหาวิชา :

2622213401 แนวคิดการเพิ่มผลิตภาพแรงงานด้วยระบบอัตโนมัติและโครงสร้าง Google Apps Script (0.5 : 1)
วัตถุประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพงานและโครงสร้างของ Google Apps Script

คำอธิบายรายวิชา ศึกษาเกี่ยวกับหลักการเพิ่มผลิตภาพแรงงาน (Productivity) ในยุคดิจิทัล การลดขั้นตอนกระบวนการทำงานซ้ำซ้อนด้วยเทคโนโลยี ทำความรู้จักหน้าต่างโปรแกรมแก้ไขสคริปต์ (Script Editor) โครงสร้างภาษาเบื้องต้น และประเภทของสคริปต์แบบ Container-bound และ Standalone สคริปต์

ฝึกปฏิบัติ เกี่ยวกับการเข้าใช้งาน Script Editor การเขียนฟังก์ชันพื้นฐาน และการตั้งค่าสิทธิ์การเข้าถึงความปลอดภัย (Authorization) ของบัญชี Google

2622213402 เทคนิคการใช้ AI Assistant ในการออกแบบและสร้างโค้ด (AI-Driven Coding) (0.5:3)
วัตถุประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะในการใช้ประโยชน์จาก AI เพื่อช่วยคิด ออกแบบ และสร้างซอร์สโค้ดสำหรับระบบ

คำอธิบายรายวิชา ศึกษาเกี่ยวกับโมเดลปัญญาประดิษฐ์ (Generative AI) ที่ช่วยในการพัฒนาซอฟต์แวร์ เทคนิคการเขียนชุดคำสั่ง (Prompt Engineering) เพื่อสั่งการให้ AI เจเนอเรตโค้ด HTML, CSS, และ JavaScript สำหรับสร้างอินเทอร์เฟซ และโค้ด Google Apps Script หลังบ้าน

ฝึกปฏิบัติ เกี่ยวกับการเขียน Prompt เพื่อสั่งให้ AI เขียนโค้ดตามโจทย์ที่กำหนด การตรวจสอบความถูกต้องของโค้ด และการนำโค้ดที่ AI สร้างขึ้นไปวางทดสอบระบบใน Google Apps Script

2622213403 การเชื่อมโยงข้อมูลและการสร้างกลไกอัตโนมัติบน Google Sheets ด้วย Apps Script (0.5:2)
วัตถุประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะในการจัดการชุดข้อมูลและการสั่งการทำงานอัตโนมัติบนฐานข้อมูล Google Sheets

คำอธิบายรายวิชา ศึกษาเกี่ยวกับวัตถุ SpreadsheetApp การอ้างอิงเซลล์ แถว และคอลัมน์ การอ่านข้อมูล (getValue) และการเขียนข้อมูลบันทึกกลับ (setValue) การใช้งาน Trigger อัตโนมัติ



(เช่น onEdit, onChange) และการผสานคำสั่งเพื่อทำงานร่วมกับระบบส่งอีเมลแจ้งเตือนอัตโนมัติ

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้โค้ดที่สร้างร่วมกับ AI ในการดึงข้อมูลจากหน้าฟอร์มมาบันทึกลง Google Sheets และการสร้างเงื่อนไขให้ระบบส่งอีเมลยืนยันการทำงานแบบอัตโนมัติทันทีที่มีการบันทึกข้อมูล

2622213404 การพัฒนา Web Application และการเปิดใช้งาน (Deployment) เพื่อใช้จริงในองค์กร (0.5:3)

วัตถุประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะในการประกอบร่างอินเทอร์เน็ตเพชเข้ากับสคริปต์หลังบ้านเพื่อเปิดใช้งานในรูปแบบ Web App

คำอธิบายรายวิชา ศึกษาเกี่ยวกับฟังก์ชันบังคับ doGet(e) ของ Google Apps Script การทำ HtmlService เพื่อเรนเดอร์หน้าเว็บ วิธีการเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างหน้าเว็บกับฐานข้อมูล Google Sheets และขั้นตอนการทำ Deployment เพื่อแปลงโปรเจกต์สคริปต์ให้เป็นลิงก์ URL เว็บแอปพลิเคชันที่พร้อมใช้งาน

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการพัฒนา Web Application สำหรับงานบันทึกข้อมูลหรือระบบรายงานผลการปฏิบัติงานอย่างง่าย ตรวจสอบการทำงานของโปรแกรมต่างๆ และการเปิดใช้งานระบบในรูปแบบโมเดลเว็บแอปพลิเคชันเวอร์ชันใช้งานจริง (Web App Deployment)

2622219901 การวัดและประเมินผล (0:1)

ประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม การตรวจชิ้นงานระบบ Web Application ที่พัฒนาขึ้นจริงในห้องเรียนตามเกณฑ์ข้อกำหนดของหลักสูตร

คณะผู้จัดทำและพิจารณาหลักสูตร

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. นายจิรศักดิ์ เตียวตระกูล | ตำแหน่ง นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครนายก |
| 2. นายชาญวิทย์ อุ่นเรือน | ตำแหน่ง ครูฝึกฝีมือแรงงานเทคนิค
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครนายก |

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายจิรศักดิ์ เตียวตระกูล)

ตำแหน่ง นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายจิรศักดิ์ เตียวตระกูล)

ตำแหน่ง นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายจักรวาล ทิพย์มัลย์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครนายก

...../...../.....

