



## การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร วิศวกรรมพร้อมท์กับเจเนอเรทีฟเอไอ  
สำหรับการพัฒนาโปรแกรมหุ่นยนต์และแอปพลิเคชัน  
(Prompt Engineering and Generative AI for Robot  
Programming and Application Development)  
รหัสหลักสูตร 9720014220602

สถาบันพัฒนาบุคลากร  
สาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์  
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายสมเกียรติ อู่เงิน ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากร สาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์	
วันที่อนุมัติ 2 / ม.ค. / 67	จำนวน ...5... แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ ...-... /...-...

## การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร วิศวกรรมพร้อมท์กับเจเนอเรทีฟเอไอสำหรับการพัฒนาโปรแกรมหุ่นยนต์และแอปพลิเคชัน  
(Prompt Engineering and Generative AI for Robot Programming and Application Development)

รหัสหลักสูตร 9720014220602

สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์  
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีในการปฏิบัติงานด้านการใช้ Prompt กับ Generative AI โดยสามารถ

- 1.1 ปฏิบัติการใช้ Prompt กับ Generative AI สำหรับการพัฒนาโปรแกรมหุ่นยนต์และแอปพลิเคชัน ได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 นำความรู้และทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงาน หรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

### 2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 30 ชั่วโมง

### 3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ สัญชาติไทย
- 3.2 เป็นผู้ประกอบอาชีพหรือมีประสบการณ์ในสายงานที่เกี่ยวข้อง
- 3.3 มีสุขภาพดีไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกและสามารถเข้าฝึกได้ตลอดหลักสูตร

### 4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงานหลักสูตรวิศวกรรมพร้อมท์กับเจเนอเรทีฟเอไอสำหรับการพัฒนาโปรแกรมหุ่นยนต์และแอปพลิเคชัน

ชื่อย่อ : วพร. วิศวกรรมพร้อมท์กับเจเนอเรทีฟเอไอสำหรับการพัฒนาโปรแกรมหุ่นยนต์และแอปพลิเคชัน

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผล ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตร จากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



## 5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
9722210501	หลักการพื้นฐานของ Generative AI	1	2
9722210502	การเขียน Prompt	1	3
9722210801	การปรับแต่ง Prompt	1	3
9722210802	การใช้ Prompt เพื่อพัฒนาโปรแกรมหุ่นยนต์	3	5
9722210803	การใช้ Prompt เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชัน	3	5
9722219901	การวัดผลและประเมินผล	1	2
<b>รวม</b>		<b>10</b>	<b>20</b>
		<b>30</b>	

## 6. เนื้อหาวิชา

9722210501 หลักการพื้นฐานของ Generative AI (1 : 2)

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับหลักการพื้นฐานของ Generative AI

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการพื้นฐานของ Generative AI ดังนี้

- 1) ความหมายของ Generative AI
- 2) ประเภทของ Generative AI
- 3) หลักการทำงานของ Generative AI
- 4) ประโยชน์และข้อจำกัดของ Generative AI
- 5) ตัวอย่างการใช้งาน Generative AI

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้งาน Generative AI และการประยุกต์ใช้งานในกรณีศึกษาต่าง ๆ

9722210502 การเขียน Prompt (1 : 3)

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการเขียน Prompt ที่สามารถกระตุ้นความคิดสร้างสรรค์ของ Generative AI และสร้างผลงานที่ใช้ได้จริง

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับพื้นฐานการเขียน Prompt ตามหัวข้อต่อไปนี้ ได้แก่ ความหมาย ประเภทของ Prompt เทคนิคการเขียน Prompt และตัวอย่าง Prompt

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเขียน Prompt และทดลองใช้ในกรณีศึกษาต่าง ๆ

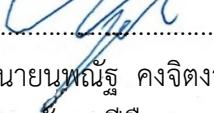



- 9722210801 การปรับแต่ง Prompt (1 : 3)**  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะในการปรับแต่ง Prompt ด้วยเทคนิคต่าง ๆ เพื่อให้ Generative AI สร้างผลงานที่ใช้ได้จริง  
**คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาเกี่ยวกับหลักการพื้นฐานของกระบวนการปรับปรุง Prompt เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ต้องการอาศัยเทคนิค เช่น การเพิ่มข้อมูล การกำหนดกรอบหรือโจทย์ที่ชัดเจน หรือการตีความอย่างอิสระโดย Generative AI เป็นต้น  
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับกระบวนการปรับปรุง Prompt และเทคนิคการใช้ Prompt ในกรณีศึกษาต่าง ๆ
- 9722210802 การใช้ Prompt เพื่อพัฒนาโปรแกรมหุ่นยนต์ (3 : 5)**  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะในการใช้ Prompt ด้วยเทคนิคต่าง ๆ เพื่อให้ Generative สร้างโปรแกรมหุ่นยนต์ที่มีใช้งานได้จริง  
**คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาเกี่ยวกับหลักการพื้นฐานของโปรแกรมหุ่นยนต์ และการใช้ Prompt เพื่อพัฒนาโปรแกรมหุ่นยนต์ที่หลากหลาย เช่น โปรแกรมควบคุมการเคลื่อนไหวของหุ่นยนต์ โปรแกรมสร้างการรับรู้สภาพแวดล้อมรอบๆ หุ่นยนต์ หรือโปรแกรมวางแผนการเคลื่อนไหวของหุ่นยนต์ เป็นต้น  
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการทำงานพื้นฐานของโปรแกรมหุ่นยนต์ และการใช้ Prompt เพื่อพัฒนาโปรแกรมหุ่นยนต์
- 9722210803 การใช้ Prompt เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชัน (3 : 5)**  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการใช้ Prompt ด้วยเทคนิคต่าง ๆ เพื่อให้ Generative สร้างแอปพลิเคชันที่ใช้ได้จริง  
**คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาเกี่ยวกับหลักการพื้นฐานของแอปพลิเคชัน และการใช้ Prompt เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันที่หลากหลาย เช่น แอปพลิเคชันบนคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล แอปพลิเคชันสำหรับใช้บนสมาร์ตโฟนและแท็บเล็ต หรือแอปพลิเคชันสำหรับใช้อินเทอร์เน็ต เป็นต้น  
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการทำงานของแอปพลิเคชัน และการใช้ Prompt เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันต่าง ๆ
- 9722219901 การวัดและประเมินผล (1 : 2)**  
 ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ



## คณะผู้จัดทำหลักสูตร

1. ร้อยโทชัชวรินทร์ เลิศยศบดินทร์ ประจำกองการศึกษา สำนักการศึกษาทหาร  
สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ
2. นายমনชยา ศิริกิจ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ  
สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์
3. นายพนธ์รัฐ คงจิตงาม นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ  
สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์
4. นายอำนาจที่ ธรรมปัญญา นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ  
สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์
5. นายสิปปภาส สุขผลธรรม นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ  
สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร  
(นายพนธ์รัฐ คงจิตงาม)  
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร  
(นายมนชยา ศิริกิจ)  
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร  
(นายสมเกียรติ อุเงิน)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์

