



## การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร กระบวนการหุ่นยนต์อัตโนมัติ (RPA)

(Robotic Process Automation)

รหัสหลักสูตร 9720082091011

สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายจิตรพงศ์ พุ่มสอาด ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากร สาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์	
วันที่อนุมัติ...../...../.....	จำนวน.....5.....แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ ..../....

**การฝึกยกระดับฝีมือ**  
**หลักสูตร กระบวนการหุ่นยนต์อัตโนมัติ (RPA)**  
**(Robotic Process Automation)**

**รหัสหลักสูตร 9720082091011**

**สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน**

**1. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประยุกต์ใช้กระบวนการหุ่นยนต์อัตโนมัติ (RPA) โดยสามารถ

- 1.1 มีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการกระบวนการหุ่นยนต์อัตโนมัติ (RPA)
- 1.2 อธิบายหลักการแก้ไขปัญหาด้วยการประยุกต์ใช้กระบวนการหุ่นยนต์อัตโนมัติ (RPA)
- 1.3 ประยุกต์การใช้งานกระบวนการหุ่นยนต์อัตโนมัติ (RPA) ได้อย่างถูกต้อง
- 1.4 นำความรู้และทักษะที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนางานกระบวนการหุ่นยนต์อัตโนมัติ (RPA) ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

**2. ระยะเวลาการฝึก**

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 18 ชั่วโมง

**3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก**

- 3.1 มีประสบการณ์การทำงาน หรือประกอบอาชีพ ในสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 มีสุขภาพดีไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

**4. วุฒิบัตร**

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา กระบวนการหุ่นยนต์อัตโนมัติ (RPA)

ชื่อย่อ : วพร. กระบวนการหุ่นยนต์อัตโนมัติ (RPA)

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



## 5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
9720929801	แนะนำโปรแกรม Ui Path	1	0
9720939801	ประเภทของ Work Flow และการควบคุม Work Flow	1	1
9720939802	การประกาศ Variable และ Argument	1	1
9720939803	การใช้งานฟังก์ชัน Recording UI Elements และ Selectors	1	2
9720939804	การเขียนโปรแกรม Automation สำหรับ Excel Outlook และ PDF	1	3
9720939805	การใช้งานฟังก์ชัน Image and OCR Automation Try-Catch และ Logging & Footprint	1	2
9720939806	การแก้ไขปัญหาการใช้งาน	0	1
9720939901	การวัดและประเมินผล	1	1
รวม		7	11
		18	

## 6. เนื้อหาวิชา

9720929801 แนะนำโปรแกรม Ui Path (1 : 0)

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับพื้นฐานการใช้งานโปรแกรม Ui Path

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับการสร้างกระบวนการหุ่นยนต์อัตโนมัติ (RPA) ด้วยโปรแกรม Ui Path แนะนำ User Interface และการใช้งานฟังก์ชันต่างๆในโปรแกรม

9720939801 ประเภทของ Work Flow และการควบคุม Work Flow (1 : 1)

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับประเภทของ Work Flow ในโปรแกรมและการควบคุม Work Flow

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับประเภทของ Work Flow ในโปรแกรม Ui Path ได้แก่ Flowchart, Sequence, State Machine, Global Exception Handler เพื่อสร้างคำสั่งในการควบคุมกระบวนการอัตโนมัติ

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้งานฟังก์ชันพื้นฐานบน Work Flow ตั้งแต่การเริ่มต้นสร้างโปรเจกใหม่ และใช้เครื่องมือต่าง ๆ สร้างกระบวนการหุ่นยนต์อัตโนมัติ และจัดเรียง Flowchart ให้เป็นระเบียบและถูกต้อง



- 9720939802 การประกาศ Variable และ Argument (1 : 1)**  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับชนิดของ Variable และ Argument และการทำงานอย่างถูกต้อง  
**คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาเกี่ยวกับการประกาศ Variable ชนิดต่างๆ ในโปรแกรม Ui Path เพื่อใช้ในการสร้างกระบวนการหุ่นยนต์อัตโนมัติและการใช้ Argument ต่าง ๆ ในการเรียงโปรแกรมให้สามารถทำงานได้อย่าง  
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการประกาศและแทนค่า Variable ใน Work flow ให้ถูกต้อง และฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้งาน Argument ในการสร้างกระบวนการหุ่นยนต์อัตโนมัติ
- 9720939803 การใช้งานฟังก์ชัน Recording UI Elements และ Selectors (1 : 2)**  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับ การใช้งานฟังก์ชัน Recording UI Elements และ Selectors ในโปรแกรม Ui Path  
**คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาเกี่ยวกับการควบคุมและใช้งานฟังก์ชัน Recording UI Elements และ Selectors  
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุมและใช้งานฟังก์ชัน Recording UI Elements และ Selectors ใน Work Flow ของโปรแกรม Ui Path เพื่อให้กระบวนการหุ่นยนต์อัตโนมัติ (RPA) ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด
- 9720939804 การเขียนโปรแกรม Automation สำหรับ Excel Outlook และ PDF (1 : 3)**  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการเขียนกระบวนการหุ่นยนต์อัตโนมัติสำหรับโปรแกรมพื้นฐานต่าง ๆ  
**คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาเกี่ยวกับการใช้เขียนโปรแกรม Automation สำหรับ Excel Outlook และ PDF  
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้สร้าง RPA ด้วยโปรแกรม Ui Path สำหรับโปรแกรมที่เจาะจง ได้แก่ Microsoft Excel เพื่อการคำนวณ และสามารถทำงานร่วมกับ Marco Visual Basic ได้ Microsoft Outlook เพื่อการกำหนดเงื่อนไขและเวลาในการส่งอีเมล และโปรแกรม PDF ในคำสั่งพิมพ์เอกสาร
- 9720939805 การใช้งานฟังก์ชัน Image and OCR Automation Try - Catch และ Logging & Footprint (1 : 2)**  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการใช้งานฟังก์ชัน Image and OCR Automation Try - Catch และ Logging & Footprint  
**คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาเกี่ยวกับการใช้งานฟังก์ชัน Image and OCR Automation Try - Catch และ Logging & Footprint  
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้งานฟังก์ชัน Image and OCR Automation Try - Catch และ Logging & Footprint ในโปรแกรม Ui Path เพื่อการสร้างกระบวนการหุ่นยนต์อัตโนมัติ (RPA) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



9720939806 การแก้ไขปัญหาการใช้งาน

(0 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีทักษะเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาการใช้งานกระบวนการหุ่นยนต์อัตโนมัติ (RPA)

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้งานจริงกระบวนการหุ่นยนต์อัตโนมัติ (RPA) ที่สร้างขึ้น และฝึกแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นโดยการแก้ไขโปรแกรมให้ถูกต้อง

9720939901 การวัดและประเมินผล

(1 : 1)

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

1. นางกัลยาณี คงสมจิตร บริษัท TKK จำกัด
2. นายชาย บุรณจิตรภิรมย์ บริษัท TKK จำกัด
3. นายเดวิด บุรณจิตรภิรมย์ บริษัท TKK จำกัด
4. นายกิตติธร เรืองแก้ว สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์
5. นายพนวัฒน์ คงจิตงาม สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์
6. นายวภช หลายวัฒนไพศาล สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์

ลงนาม .....  ..... ผู้เสนอหลักสูตร

(นายวภช หลายวัฒนไพศาล)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ

ลงนาม .....  ..... ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายสมเกียรติ อุเงิน)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ

ลงนาม .....  ..... ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายจิตรพงศ์ พุ่มสอาด)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์

