

**หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ**  
**สาขา การประยุกต์ใช้งาน ระบบ AS-i ในงานอุตสาหกรรม**  
**(Application AS-i for Industrial)**  
**รหัสหลักสูตร 0920084150112**  
**กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน**

-----

**1. วัตถุประสงค์**

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถในการปฏิบัติงานสาขาการประยุกต์ใช้งาน ระบบ AS-i (Actuator Sensor Interface) ในงานอุตสาหกรรม
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถประยุกต์ใช้งาน ระบบ AS-i ในงานอุตสาหกรรมได้อย่างถูกต้อง
- 1.3 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ สามารถนำความรู้และทักษะไปพัฒนางานที่รับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**2. ระยะเวลาการฝึก**

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน รวมระยะเวลาฝึก 18 ชั่วโมง

**3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก**

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 ผู้ที่กำลังศึกษาในสาขาอาชีพที่เกี่ยวข้องหรือมีประสบการณ์ในสาขาที่เกี่ยวข้องหรือ
- 3.3 เป็นผู้มีความรู้ การใช้งาน PLC และคอมพิวเตอร์พื้นฐานคอมพิวเตอร์

**4. วุฒิบัตร**

ชื่อเต็ม: วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การประยุกต์ใช้งาน ระบบ AS-i ในงานอุตสาหกรรม

ชื่อย่อ: วพร. การประยุกต์ใช้งาน ระบบ AS-i ในงานอุตสาหกรรม

ผู้รับการฝึกจะต้องมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมดและผ่านการประเมินผล จึงจะได้รับวุฒิบัตร วพร. การประยุกต์ใช้งาน ระบบ AS-i ในงานอุตสาหกรรม

**5. หัวข้อวิชา**

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0921520866	ความรู้เกี่ยวกับการใช้งาน PLC	1	2
0921520867	ความรู้เกี่ยวกับการใช้งาน ระบบ AS-i	2	1
0921520868	การกำหนดค่า Address ของ sensor, actuator ในระบบ AS-i	1	1
0921520869	การต่อ PLC, sensor, actuator เชื่อมต่อ โดยระบบ AS-i	0	1
0921520870	การเขียน โปรแกรม PLC ควบคุมอุปกรณ์ sensor, actuator	1	2
0921520871	ตรวจสอบการทำงานร่วมกันของ PLC กับระบบ AS-i	1	1
0921520872	การใช้ระบบ AS-i ในงานอุตสาหกรรม	0	3
0921520899	การวัดและประเมินผล	0	1
<b>รวม</b>		<b>6</b>	<b>12</b>
		<b>18</b>	