



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การประยุกต์ใช้ SCADA (MOVICON.NEXT) ในงานอุตสาหกรรม
(Applications of SCADA (MOVICON.NEXT) for Industrial)
รหัสหลักสูตร 9720082091016

สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

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

การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การประยุกต์ใช้ SCADA (MOVICON.NEXT) ในงานอุตสาหกรรม (Applications of SCADA (MOVICON.NEXT) for Industrial)

รหัสหลักสูตร 9720082091016

สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพการประยุกต์ใช้ SCADA โดยสามารถ

- 1.1 อธิบายหลักการของ SCADA ได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 อธิบายหลักการ และประยุกต์ใช้ SCADA ในงานอุตสาหกรรมได้อย่างถูกต้อง
- 1.3 นำความรู้และทักษะไปพัฒนางานที่รับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึกจำนวน 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีประสบการณ์การทำงาน หรือประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้อง
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.3 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกและสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การประยุกต์ใช้ SCADA (MOVICON.NEXT)
ในงานอุตสาหกรรม

ชื่อย่อ : วพร. การประยุกต์ใช้ SCADA (MOVICON.NEXT) ในงานอุตสาหกรรม

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
9720939801	การติดตั้งและเตรียมโครงการ SCADA (MOVICON.NEXT)	1	2
9720939802	การสร้าง TAGs หรือการนำเข้า TAGs เพื่อติดต่อกับ PLC	1	2
9720939803	การแก้ไข Graphic การนำเข้าภาพเขียน การใส่ Symbols และการสร้าง Composed Symbols	2	4
9720939804	การสร้างภาพเคลื่อนไหว และภาพสามมิติเพื่อแสดงผล	1	2
9720939805	การใช้ Display Control การใช้ Command Object และการทำ Runtime Project	1	2
9720939806	การสร้างและบริหารจัดการ การเก็บข้อมูล Alarm	1	2
9720939807	การสร้างและบริหารจัดการ Historian และการทำ Data Logger	1	2
9720939808	การประยุกต์ใช้งาน SCADA เพื่อควบคุมระบบอัตโนมัติ	1	2
9720939901	การวัดและการประเมินผล	1	2
รวม		10	20
		30	

6. เนื้อหาวิชา

9720939801 การติดตั้งและเตรียมโครงการ SCADA (MOVICON.NEXT) (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้สามารถติดตั้งและเตรียมโครงการ SCADA (MOVICON.NEXT)

ได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการติดตั้งและเตรียมโครงการ SCADA (MOVICON.NEXT)

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการติดตั้งและเตรียมโครงการ SCADA (MOVICON.NEXT)

9720939802 การสร้าง TAGs หรือการนำเข้า TAGs เพื่อติดต่อกับ PLC (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ สามารถสร้าง TAGs หรือการนำเข้า TAGs ได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการสร้าง TAGs หรือการนำเข้า TAGs เพื่อติดต่อกับ PLC ผ่าน Driver

หรือ OPC

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการสร้าง TAGs หรือการนำเข้า TAGs เพื่อติดต่อกับ PLC ผ่าน Driver

หรือ OPC



- 9720939803 การแก้ไข Graphic การนำเข้าภาพเขียน การใส่ Symbols (2 : 4)
 และการสร้าง Composed Symbols
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะสามารถการแก้ไข Graphic การนำเข้าภาพเขียน การใส่ Symbols และการสร้าง Composed Symbols ในโครงการ SCADA เพื่อติดต่อกับผู้ใช้กับระบบอัตโนมัติได้
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการแก้ไข Graphic การนำเข้าภาพเขียน การใส่ Symbols และการสร้าง Composed Symbols ในโครงการ SCADA
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการแก้ไข Graphic การนำเข้าภาพเขียน การใส่ Symbols และการสร้าง Composed Symbols ในโครงการ SCADA
- 9720939804 การสร้างภาพเคลื่อนไหว และภาพสามมิติเพื่อแสดงผล (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีรู้และทักษะ สามารถสร้างภาพเคลื่อนไหว และภาพสามมิติเพื่อแสดงผลการทำงานของระบบอัตโนมัติได้
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับหลักการสร้างภาพเคลื่อนไหว และภาพสามมิติเพื่อแสดงผลการทำงานของระบบอัตโนมัติ
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการสร้างภาพเคลื่อนไหว และภาพสามมิติเพื่อแสดงผลการทำงานของระบบอัตโนมัติ
- 9720939805 การใช้ Display Control การใช้ Command Object (1 : 2)
 และการทำ Runtime Project
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะ สามารถสร้าง Display Control และ Command Object รวมถึง Runtime Project ได้
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับหลักการสร้าง Display Control และ Command Object รวมถึงการทำ Runtime Project
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการสร้าง Display Control และ Command Object รวมถึงการทำ Runtime Project
- 9720939806 การสร้างและบริหารจัดการ การเก็บข้อมูล Alarm (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีรู้และทักษะเกี่ยวกับวิธีการสร้างและบริหารจัดการ การเก็บข้อมูล Alarm
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการสร้างและบริหารจัดการ การเก็บข้อมูล Alarm
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการสร้างและบริหารจัดการ การเก็บข้อมูล Alarm




- 9720939807 การสร้างและบริหารจัดการ Historian และการทำ Data Logger (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีรู้และทักษะ สามารถสร้างและบริหารจัดการ Historian และ Data Logger ได้
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการสร้างและบริหารจัดการ Historian และการทำ Data Logger
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการสร้างและบริหารจัดการ Historian และการทำ Data Logger
- 9720939808 การประยุกต์ใช้งาน SCADA เพื่อควบคุมระบบอัตโนมัติ (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีรู้และทักษะ สามารถประยุกต์ใช้งาน SCADA เพื่อควบคุมระบบอัตโนมัติได้
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้งาน SCADA เพื่อควบคุมระบบอัตโนมัติ
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้งาน SCADA เพื่อควบคุมระบบอัตโนมัติ
- 9720939901 การวัดและการประเมินผล (1 : 2)
 ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. นายอภิสิทธิ์ แสนรักสงบ | ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบอัตโนมัติ |
| 2. นายสมเกียรติ อุเงิน | สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ |
| 3. นายกิตติธร เรืองแก้ว | สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ |
| 4. นางสาวอัญตามัญ เทียนรุ่งอร่าม | สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ |

ลงนาม  ผู้เสนอหลักสูตร
 (นายวภช หลายวัฒนไพศาล)
 นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ

ลงนาม  ผู้เห็นชอบหลักสูตร
 (นายสมเกียรติ อุเงิน)
 นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ

ลงนาม  ผู้อนุมัติหลักสูตร
 (นายจิตรพงศ์ พุ่มสอาด)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์

