

Automation for Smart Factory Level 1



วันที่จัด รุ่น 5 : วันพุธที่ 25 – วันศุกร์ที่ 27 ธันวาคม 2562

สมาชิก 8,500 + 595 (VAT 7%) = 9,095 บาท

เวลา 09:00 – 16:00 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 15 ท่าน

(สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

สถานที่ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ช.พัฒนาการ 18

บุคคลทั่วไป 9,000 + 630 (VAT 7%) = 9,630 บาท

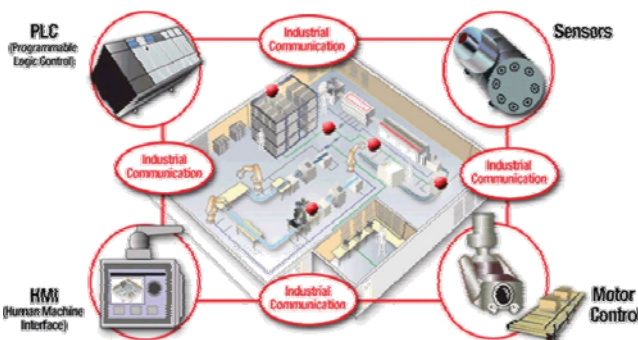
ข้อได้เปรียบของการมีระบบ Automation หรือโรงงานอัจฉริยะ

- ✓ ใช้ทรัพยากรในการผลิตอย่างคุ้มค่า และผลิตภัณฑ์ที่ได้มีคุณภาพ
- ✓ มีความยืดหยุ่นสูง เพิ่มขีดความสามารถของเครื่องจักร เพิ่มผลผลิต
- ✓ มีความถูกต้องแม่นยำในการกำหนดตำแหน่งชิ้นงาน กลไกการเคลื่อนที่ กลไกชิ้นส่วนหมุน ของเครื่องจักร
- ✓ ผลผลิต ผลิตภัณฑ์ ที่ได้มีความคงเส้นคงวา สม่าเสมอ ในแง่คุณภาพ
- ✓ ลดต้นทุนค่าใช้จ่าย โดยการรวม Sensor และ control system ในระบบที่มีความซับซ้อน
- ✓ เพิ่มความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ ในแง่ของการประหยัดเชื้อเพลิงหรือพลังงานไฟฟ้า
- ✓ ลดความเหนื่อยล้า เบื่อหน่าย อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการลดงานที่ต้องใช้แรงงาน
- ✓ สภาพแวดล้อม บรรยากาศในการทำงานดีขึ้น

อย่างไรก็ตาม ระบบควบคุมอัตโนมัติ จำเป็นต้องบูรณาการความรู้ทางวิศวกรรมหลายแขนงเข้าด้วยกัน โดยเฉพาะ ไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ ทางกล คอนโทรล และคอมพิวเตอร์ แต่ในโรงงานอุตสาหกรรมจะประกอบด้วยผู้มีความรู้ความสามารถเฉพาะสาขาในการดูแลระบบเฉพาะส่วน หลักสูตรนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพูนขีดความสามารถของบุคลากรและระบบการผลิตวัตถุประสงค์

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

ช่างเทคนิค ช่างซ่อมบำรุง วิศวกร ฝ่ายผลิต ผู้บริหาร อาจารย์นิสิตนักศึกษา ตลอดจนผู้สนใจทั่วไป



หัวข้อการอบรมและสัมมนา

- พื้นฐานทางไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ และ Sensor สำหรับควบคุมงานอุตสาหกรรม
- พื้นฐานทางกล อุปกรณ์ทำงานและอุปกรณ์ต้นกำลังทางกล
- ไมโครคอนโทรลเลอร์ PLC และการติดต่อสื่อสารกับอุปกรณ์ภายนอก
- ระบบการสื่อสาร
- การสื่อสารระหว่างเครื่องวัดและระบบควบคุม
- มาตรฐานการสื่อสาร ISA 95
- การสื่อสารเพื่อรองรับระบบ IIoT

รูปแบบการอบรมและสัมมนา

บรรยายพร้อมชุดสาธิตประกอบความเข้าใจ และปฏิบัติกับชุดทดลองประกอบเนื้อหาการอบรม

คณะวิทยากร

1. ผศ.ดร.พรจิต ประทุมสุวรรณ
2. ดร.คมสันต์ ชโนศวรรย์
3. คุณอดิศักดิ์ สุวรรณมา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
4. คุณศรินทร์ นนทนาคร
บริษัท แอชปิล (ประเทศไทย) จำกัด
นายกสมาคม ฟิลิปปินส์ไทย

