

## เทคโนโลยีเครื่อง CNC อัจฉริยะ ด้วยการเขียนโปรแกรมร่วมกับหุ่นยนต์ (Intermediate)

Intelligent CNC Technology by Collaborative Robot Programming 41-SMF-03

### วัตถุประสงค์

- 1.เขียนโปรแกรมควบคุมการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์ที่เชื่อมต่อกับเครื่องจักร CNC ได้
- 2.กำหนดเงื่อนไขการทำงานของหุ่นยนต์สำหรับเครื่องกลึง CNC ได้อย่างเหมาะสม
- 3.เขียนคำสั่งงานและควบคุมอุปกรณ์ภายนอกโดยใช้หุ่นยนต์ควบคุมได้อย่างถูกต้อง
- 4.เขียนคำสั่งพิเศษ (PLC) เพิ่มเติมสำหรับหุ่นยนต์ และเครื่องกลึง CNC ได้อย่างถูกต้อง

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

- 1.มีความรู้หรือประสบการณ์ในการใช้เครื่องจักร CNC และหุ่นยนต์
- 2.มีความรู้หรือประสบการณ์ระบบอัตโนมัติ หรือระบบควบคุม ไฟฟ้า

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

- 1.มีความรู้หรือประสบการณ์ในการใช้เครื่องจักร CNC และหุ่นยนต์
- 2.มีความรู้หรือประสบการณ์ระบบอัตโนมัติ หรือระบบควบคุม ไฟฟ้า

### เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

- 1.คอมพิวเตอร์
- 2.เครื่องกลึง CNC

3.Robot

4.โปรแกรมการควบคุมของ Syntec

### เนื้อหาหลักสูตร

- 1.การเขียนโปรแกรมควบคุมการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์
- 2.การเขียนเงื่อนไขการทำงานของหุ่นยนต์
- 3.การเขียนคำสั่งงานและควบคุมอุปกรณ์ภายนอกโดยใช้หุ่นยนต์ควบคุม
- 4.การเขียนโปรแกรมสำเร็จรูป ประเภท พาเลท สำหรับหยิบวางชิ้นงานหลายชิ้น
- 5.การเขียนคำสั่งพิเศษ (PLC) เพิ่มเติมสำหรับหุ่นยนต์

### ระยะเวลาการอบรม

1 วัน

### จำนวนผู้เข้าอบรม

12 คน

### ค่าอบรม/ท่าน

3,300 ฿