

## เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานขึ้นรูปแบบ 4-5 แกน โดยใช้โปรแกรม HyperMill (Advanced)

CAM Technique for 4-5 Axis Machining by HyperMill Program 41-CAM-12

### วัตถุประสงค์

ผู้เข้าฝึกอบรมสามารถสร้าง NC Code โดยใช้โปรแกรม hyperMill สำหรับเครื่อง CNC Milling ในการกัดงานแบบ 4-5 แกนได้

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

1. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับ ปวช. สาขาช่างกลโรงงาน หรือเทคนิคการผลิต
2. ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานขึ้นรูปแบบ 3 แกน โดยใช้โปรแกรม HyperMill (41-CAM-11)

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

1. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับ ปวช. สาขาช่างกลโรงงาน หรือเทคนิคการผลิต
2. ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร เทคนิคการทำโปรแกรมสำหรับงานขึ้นรูปแบบ 3 แกน โดยใช้โปรแกรม HyperMill (41-CAM-11)

### เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. คอมพิวเตอร์
2. โปรแกรม HyperMill

### เนื้อหาหลักสูตร

1. การออกแบบกระบวนการผลิตและการกำหนดเงื่อนไขในการทำงานที่เหมาะสม
2. การสร้างทางเดินของเครื่องมือตัดสำหรับงานกัดแบบ 3+2 แกน

3. การสร้างทางเดินของเครื่องมือตัดสำหรับงานกัดแบบ 4 แกน

4. การสร้างทางเดินของเครื่องมือตัดสำหรับงานกัดเบา 5 แกน

5. การสร้างทางเดินของเครื่องมือตัดสำหรับงานกัดผิว 5 แกน

6. การใช้ Post processor สร้าง NC Code

7. การแสดง Simulate Tool Path 5 แกน

#### ระยะเวลาการอบรม

4 วัน

#### จำนวนผู้เข้าอบรม

15 คน

#### ค่าอบรม/ท่าน

12,500 ฿