Thai-German Institute
สถาบันไทย-เยอรมัน

**อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันไทย-เยอรมัน**

700/1 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ต.คลองตำหรุ อ.เมือง

จ.ชลบุรี 20000 เบอร์โทร: 038-215033-39

# การบำรุงรักษาและแก้ไขเครื่องจักร CNC ระดับพื้นฐาน (Basic)

CNC Machine Maintenance & Troubleshooting Basic Level **23-MAT-10**

## วัตถุประสงค์

1.อธิบายการบำรุงรักษาระบบชิ้นส่วนทางกลในเครื่องจักร CNC ได้

2.ออกแบบการบำรุงรักษาชิ้นส่วนทางกลในเครื่องจักร CNC ได้

3.อธิบายการบำรุงรักษาระบบควบคุมในเครื่องจักร CNC ได้

4.ออกแบบการบำรุงรักษาระบบควบคุมในเครื่องจักร CNC ได้

## ผู้ควรเข้ารับการอบรม

- ผู้ที่มีความรู้พื้นฐานทางด้านไฟฟ้า เครื่องกล และดิจิตอลอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น

- ผ่านการอบรมหลักสูตร 21-DRC-32 หรือ 21-DRC-10 มาแล้ว

## คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

- ผู้ที่มีความรู้พื้นฐานทางด้านไฟฟ้า เครื่องกล และดิจิตอลอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น

- ผ่านการอบรมหลักสูตร 21-DRC-32 หรือ 21-DRC-10 มาแล้ว

## เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

- ชุดฝึก CNC Controller (FANUC) 1 ชุด

- เครื่องจักรกล CNC 1 ชุด

- เครื่องมือวัดและทดสอบเครื่องจักร

- Scope Meter

**เนื้อหาหลักสูตร**

- Axis Unit Ball Screw Change

- ระบบหล่อลื่น

- การตรวจสอบความเที่ยงตรง Axis Unit

- การตรวจสอบความเที่ยงตรง Spindle Unit

- การตรวจสอบสถานะ I/O

- การตั้งค่าระยะการทำงานของ Axis Unit

- การตั้งค่า Zero point return

- ภาพรวมของระบบตัวควบคุม

- ระบบโครงสร้าวภายนอก

- ขั้นตอนการเริ่มต้น

- การยืนยันสถานะการทำงาน

**ระยะเวลาการอบรม**

3 วัน

**จำนวนผู้เข้าอบรม**

8 คน

**ค่าอบรม/ท่าน**

12,000 ฿