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

ระบบไฮดรอลิกขั้นสูง (Advanced)

Advanced Hydraulic System **21-HYD-11**

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาความสามารถในการออกแบบ วิเคราะห์ และเรียนรู้ถึงอุปกรณ์ที่ออกแบบขึ้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ความแม่นยำและความปลอดภัย สำหรับนำไปใช้ปรับปรุงระบบไฮดรอลิกให้ดียิ่งขึ้น

ผู้ควรเข้ารับการอบรม

1. ผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรระบบไฮดรอลิก พื้นฐาน (21-HYD-10)
2. ผู้ที่มีความรู้พื้นฐานด้านไฮดรอลิก

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

1. ผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรระบบไฮดรอลิก พื้นฐาน (21-HYD-10)
2. ผู้ที่มีความรู้พื้นฐานด้านไฮดรอลิก

เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. FESTO Hydraulic equipment 4 ชุด
2. Cut-off equipment (Bosch/Rexroth)
3. Cartridge valve equipment (Camatrol)
4. Automation studio Software v 5.2

เนื้อหาหลักสูตร

1. ประเภทและหลักการทำงานของ Hydro-pneumatic accumulator

2. การคำนวณและประยุกต์ใช้งานของ Hydro-pneumatic accumulator

3. ข้อควรระวังและความปลอดภัยในการใช้งานของ Hydro-pneumatic accumulator

4. การออกแบบวงจรไฮดรอลิกขั้นสูง เช่น ระบบ High-low, วงจรเสริมปริมาณน้ำมัน (pre-fill valve circuit) และวงจรควบคุมความปลอดภัยเพื่อแก้ปัญหางานลักษณะต่างๆ

5. ประเภทและหลักการทำงานของ Variable displacement pump และ Cartridge valve

6. โครงสร้างของ Cartridge valve ชนิด Slip-in และ Screw-in

7. การนำ Cartridge valve ไปใช้ในการควบคุมทิศทาง ความดัน และอัตราไหล

8. การเลือกชนิดของปั๊มไฮดรอลิกให้เหมาะสม

9. การออกแบบวงจรด้วยซอฟต์แวร์

ระยะเวลาการอบรม

4 วัน

จำนวนผู้เข้าอบรม

6 คน

ค่าอบรม/ท่าน

14,000 ฿