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

การควบคุมอินดักชั่นมอเตอร์ 3 เฟสด้วยอินเวอร์เตอร์ (Basic)

Inverter Control for 3-Phase Induction Motors **21-DRC-32**

วัตถุประสงค์

ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้หลักการทำงาน การใช้งาน การเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานอินเวอร์เตอร์ อุตสาหกรรมที่ใช้ควบคุมอินดักชั่นมอเตอร์ 3 เฟส

ผู้ควรเข้ารับการอบรม

ผู้ผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรพื้นฐานมอเตอร์ไฟฟ้า DC และ AC (22-DRC-10)
หรือผู้มีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับมอเตอร์ไฟฟ้ามาพอสมควร

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรพื้นฐานมอเตอร์ไฟฟ้า DC และ AC (22-DRC-10)
หรือผู้มีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับมอเตอร์ไฟฟ้ามาพอสมควร

เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. อินเวอร์เตอร์อุตสาหกรรม เคอีบี เอฟ4-เอส 3 ชุด
2. เคอีบีซอฟ์แวร์ 3 ชุด
3. อินดักชั่นมอเตอร์ 3 เฟส 3 ชุด
4. แดนฟอสส์อินเวอร์เตอร์ 3 ชุด
5. เอบีบีอินเวอร์เตอร์ 1 ชุด

6. ฟรีคอนอินเวอร์เตอร์ 1 ชุด

7. ออมรอนอินเวอร์เตอร์ 4 ชุด

8. ซีเมนส์ไมโครมาสเตอร์ 1 ชุด

9. มิตซูบิชิอินเวอร์เตอร์ 3 ชุด

เนื้อหาหลักสูตร

1. ทฤษฎีอินดักชั่นมอเตอร์ 3 เฟส

2. ทฤษฎีอินเวอร์เตอร์อุตสาหกรรม

3. ทฤษฎีการขับเคลื่อนอินดักชั่นมอเตอร์ 3 เฟส ด้วยอินเวอร์เตอร์

4. การใช้งานอินเวอร์เตอร์ เคอีบี, ออมรอน, แดนฟอสส์ ,ฟรีคอน, เอบีบี, ซีเมนส์

5. การควบคุมอินเวอร์เตอร์โดยใช้ Digital operator

6. การปรับเปลี่ยน Kp ,Ki ขั้นพื้นฐานของการควบคุม แบบ PI

7. การควบคุมอินเวอร์เตอร์ผ่านทางซอฟต์แวร์

8. การเขียนโปรแกรมควบคุมมอเตอร์โดยใช้อินเวอร์เตอร์โหมดมัลติสเต็ปฟังก์ชัน

9. การวิเคราะห์ปัญหาและการแก้ไขปัญหา

10. เลือกขนาดและการประยุกต์ใช้งานของระบบไดรฟ์ AC

ระยะเวลาการอบรม

3 วัน

จำนวนผู้เข้าอบรม

8 คน

ค่าอบรม/ท่าน

11,500 ฿