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

การใช้ PLC (OMRON) ควบคุมระบบไฮดรอลิกไฟฟ้า (Basic)

PLC (OMRON) Control Hydraulic **21-HYD-22**

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้และทักษะในการใช้ PLC เพื่อควบคุมระบบไฮดรอลิก

2. เพื่อให้มีทักษะในการปรับตั้งค่าพารามิเตอร์ ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับลักษณะงานในอุตสาหกรรม

ผู้ควรเข้ารับการอบรม

ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรระบบควบคุมไฮดรอลิกไฟฟ้า (21-HYD-21) หรือ หลักสูตรระบบควบคุมนิวแมติกไฟฟ้า (21-PNE-21) หรือผู้มีความรู้และประสบการณ์ในงานด้านไฮดรอลิกไฟฟ้ามาไม่น้อยกว่า 3 ปี

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรระบบควบคุมไฮดรอลิกไฟฟ้า (21-HYD-21) หรือ หลักสูตรระบบควบคุมนิวแมติกไฟฟ้า (21-PNE-21) หรือผู้มีความรู้และประสบการณ์ในงานด้านไฮดรอลิกไฟฟ้ามาไม่น้อยกว่า 3 ปี

เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. FESTO Hydraulic equipment 4 ชุด

2. PLC OMRON CJ2M CPU 4 ชุด

3. CX-program V. 6

เนื้อหาหลักสูตร

1. เทคโนโลยี PLC และ อุปกรณ์ประกอบ

2. อุปกรณ์ Input/Output ที่ใช้กับระบบอัตโนมัติที่ควบคุมด้วย PLC

3. การเปรียบเทียบคุณลักษณะของอุปกรณ์ต่าง ๆ

4. ภาษาของโปรแกรมควบคุม PLC แต่ละแบบตามมาตรฐาน IEC 1131-3

5. พื้นฐานของภาษาแลดเดอร์

6. พื้นฐานของ Analog Function

7. โครงสร้างของหน่วยควบคุมและหน่วยจ่ายกำลังไฟฟ้าของ PLC

8. การแก้ปัญหาของระบบอัตโนมัติที่ควบคุมด้วย PLC

9. การใช้งาน CX-Program

ระยะเวลาการอบรม

3 วัน

จำนวนผู้เข้าอบรม

8 คน

ค่าอบรม/ท่าน

12,000 ฿