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

การโปรแกรม PLC (Siemens)-S7 ระดับพื้นฐาน (Basic)

PLC (Siemens)-S7 Programming Basic Level **22-PLC-20**

วัตถุประสงค์

- สามารถอธิบายโครงสร้างส่วนประกอบพื้นฐาน หลักการทำงานและการใช้คำสั่ง ฟังก์ชั่นต่างๆ ในกลุ่มคำสั่งเบื้องต้นในการเขียนโปรแกรมของระบบโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ได้
- สามารถเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานของระบบควบคุมแบบลอจิกอย่างง่ายได้อย่างเป็นระบบ
- สามารถใช้โปรแกรม STEP7 เขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานของ PLC SIMATIC S7-300 ได้

ผู้ควรเข้ารับการอบรม

- ผู้ที่มีความรู้พื้นฐานทางด้านไฟฟ้า และดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

- ผู้ที่มีความรู้พื้นฐานทางด้านไฟฟ้า และดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น

เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

- ชุดฝึก PLC S7-300 ยี่ห้อ SIEMENS 6 ชุด
- ซอฟต์แวร์ STEP7 6 ชุด
- Simulation Module 6 ชุด

เนื้อหาหลักสูตร

- โครงสร้างพื้นฐานของระบบโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์

- ความรู้เบื้องต้นทางด้านฟังก์ชั่นลอจิก และสมการบูลีน

- ลักษณะและคุณสมบัติที่สำคัญของโปรแกรม เมเบิลคอนโทรลเลอร์ การใช้คำสั่ง ฟังก์ชั่นต่างๆ ภายในโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์

- การเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานของระบบควบคุม โดยใช้ภาษา LAD, STL และ FBD

- การจัดการเอกสารต่างๆ เกี่ยวกับระบบควบคุมที่สร้างขึ้น

- หลักการในการพิจารณาเพื่อการเขียนโปรแกรมควบคุมให้ทำงานได้อย่างปลอดภัย

ระยะเวลาการอบรม

4 วัน

จำนวนผู้เข้าอบรม

12 คน

ค่าอบรม/ท่าน

13,000 ฿