



โครงการอบรม

หลักสูตร “การประยุกต์ใช้งานระบบ PLC ขั้นสูง (SIEMENS S7-300)” รุ่นที่ 32 - 34

รุ่นที่ 32 : วันที่ 8 – 10 มีนาคม 2564, รุ่นที่ 33 : วันที่ 5 – 7 กรกฎาคม 2564,

รุ่นที่ 34 : วันที่ 15 – 17 พฤศจิกายน 2564

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

หลักสูตรนี้ต้องการให้ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้ในการโปรแกรม PLC ในระดับสูง และเทคนิคในการเขียนโปรแกรมในแบบต่างๆ เช่นการเขียนโปรแกรมจากโฟลว์ชาร์ต การโปรแกรมควบคุมกระบวนการด้วยสัญญาณอนาล็อก การควบคุมแบบ PID และการสื่อสารข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายแบบต่างๆ โดยในหลักสูตรนี้จะใช้ซอฟต์แวร์ SIMATIC STEP 7 (S7-300) และทดลองปฏิบัติงานกับ ชุดทดลองกระบวนการทำงานในอุตสาหกรรมโดยใช้ PLC จริง 1 คนต่อ 1 เครื่อง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้รับการอบรมสามารถใช้งานและสร้างโปรแกรมแบบบล็อกควบคุมการทำงานในระบบควบคุมได้
2. เพื่อให้ผู้รับการอบรมสามารถเขียนโปรแกรมแบบลำดับควบคุมการทำงานในระบบควบคุมได้
3. เพื่อให้ผู้รับการอบรมสามารถเขียนโปรแกรมประมวลผลสัญญาณอนาล็อกควบคุมการทำงานในระบบควบคุมได้
4. เพื่อให้ผู้รับการอบรมสามารถใช้งาน PLC เชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่นๆ ผ่านระบบเครือข่ายแบบต่างๆ ได้

หัวข้อการฝึกอบรม

- การใช้คำสั่งและฟังก์ชันพิเศษแบบต่างๆ
- การใช้งานและสร้างบล็อกสำหรับควบคุมการทำงานในระบบควบคุม
- การสร้างฟังก์ชันและการประยุกต์ใช้งานฟังก์ชันพิเศษต่างๆ ในงานอุตสาหกรรม
- การกำหนดตำแหน่งของข้อมูลและการเข้าถึงข้อมูลในลักษณะต่างๆ
- การใช้ภาษา S7 Graph ในการเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานแบบลำดับขั้น
- การประมวลผลสัญญาณอนาล็อกในระบบควบคุมและการควบคุมแบบ PID
- การติดต่อสื่อสารข้อมูลระหว่าง PLC กับอุปกรณ์อื่นๆ ด้วยระบบเครือข่าย MPI และ PROFIBUS-DP
- การค้นหาและการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบ

วิทยากร

● อาจารย์ ศิริพงษ์ วงษ์การ

- อาจารย์ประจำสถาบันวิศวกรรมมหานคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
- ปริญญาโท วิศวกรรมไฟฟ้า สถาบันเทคโนโลยีเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- ปริญญาตรี วิศวกรรมการวัดคุมอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

● ผู้ช่วยวิทยากร

อาจารย์ประจำสถาบันวิศวกรรมมหานคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

มีความรู้พื้นฐานการใช้งานคอมพิวเตอร์, ระบบเครื่องมือวัดและการควบคุม (ควรผ่านการฝึกอบรม PLC ขั้นพื้นฐาน)

/ กลุ่มเป้าหมาย...

กลุ่มเป้าหมาย	วิศวกร ช่างเทคนิคในโรงงานอุตสาหกรรม / นักวิชาการ นิสิต นักศึกษา / ผู้สนใจทั่วไป
รูปแบบการอบรม	บรรยายและฝึกปฏิบัติ
วัน เวลา สถานที่	จำนวน 3 วัน รุ่นที่ 32 วันจันทร์ที่ 8 - วันพุธที่ 10 มีนาคม 2564 เวลา 09.00–16.00 น. รุ่นที่ 33 วันจันทร์ที่ 5 - วันพุธที่ 7 กรกฎาคม 2564 เวลา 09.00–16.00 น. รุ่นที่ 34 วันจันทร์ที่ 15 - วันพุธที่ 17 พฤศจิกายน 2564 เวลา 09.00–16.00 น. ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
จำนวนรับ	รุ่นละ 10 คน
ค่าลงทะเบียนอบรม	คนละ 7,500 บาท (ฟรีเอกสารประกอบการอบรม กระเป๋าผ้า ปากกา วุฒิบัตร และอาหารว่าง 6 มื้อ และฝึกปฏิบัติกับอุปกรณ์จริง 1 เครื่องต่อ 1 คน)
โปรโมชั่น	: สมัครเข้าอบรม 3 คน ฟรี 1 คน หรือ : ชำระค่าลงทะเบียนก่อนการอบรม 3 สัปดาห์ รับส่วนลด 5%
สิทธิพิเศษ	: ศิษย์เก่า นักศึกษาและบุคลากรของ ม.มหานคร ลด 10% (ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200%)
การรับวุฒิบัตร	ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีเวลาเข้าอบรมรวมไม่น้อยกว่า 75% ของระยะเวลาการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร จะได้รับวุฒิบัตรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
กำหนดการรับสมัคร	รุ่นที่ 32 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป - 19 กุมภาพันธ์ 2564 รุ่นที่ 33 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป - 21 มิถุนายน 2564 รุ่นที่ 34 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป - 1 พฤศจิกายน 2564 (กรุณาส่งใบสมัครที่แนบส่งมา จำกัดจำนวนรุ่นละ 10 คนเท่านั้น)
วิธีการสมัครและชำระเงิน	1. วิธีการสมัคร มี 3 วิธี - ทางโทรศัพท์ สำรองที่นั่ง หมายเลข 0-2988-3655 ต่อ 2333-4, 2360-1, 092-246-4638 - ทางโทรสาร ส่งใบสมัครมาที่หมายเลข 0-2988-4040 - ทาง E-mail: training.mut@gmail.com, Line ID: @muttraining 2. วิธีการชำระเงิน มี 2 วิธี - ส่งจ่ายเช็คในนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ส่งไปที่สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคล - โอนเงินผ่านธนาคารกรุงเทพ สาขาหนองจอก บัญชีสะสมทรัพย์ ชื่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร เลขที่ 217-0-05142-5 ส่งเอกสารการโอนเงินไปที่สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคล 3. วิธีส่งใบสมัครและหลักฐานการชำระเงิน - ส่งใบสมัครพร้อมหลักฐานการชำระเงินไปที่ สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคล F503 ชั้น 5 อาคาร F มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร เลขที่ 140 ถนนเชื่อมสัมพันธ์ เขตหนองจอก กรุงเทพฯ 10530 โทรศัพท์ 0-2988-3655, 0-2988-3666 ต่อ 2333-4, 2360-1 โทรสาร 0-2988-4040 - ทาง E-mail: training.mut@gmail.com, Line ID: @muttraining หรือ โทรสาร 0-2988-4040

รับจำนวนจำกัด สมัครก่อน มีสิทธิก่อน