



โครงการอบรม

หลักสูตร “การประยุกต์ใช้งานระบบ PLC ขั้นสูง (MITSUBISHI PLC)” รุ่นที่ 18 - 19

รุ่นที่ 18 : วันที่ 14 – 16 สิงหาคม 2560 และ รุ่นที่ 19 : วันที่ 27 – 29 พฤศจิกายน 2560

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

เนื่องจากการใช้งาน PLC ในงานอุตสาหกรรมในปัจจุบันได้พัฒนาให้มีความสามารถในการประมวลผลด้วยชุดคำสั่งพิเศษ เช่น คำสั่งการคำนวณทางคณิตศาสตร์ คำสั่งการเคลื่อนย้ายข้อมูล เป็นต้น ซึ่งสามารถช่วยทำให้นามาประยุกต์ใช้ในการควบคุมกระบวนการและเครื่องจักรได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรนี้จะได้รับความรู้ในการโปรแกรม PLC ในขั้นสูงโดยใช้ซอฟต์แวร์ Gx Developer (Mitsubishi PLC) และทดลองปฏิบัติงานกับชุดทดลองกระบวนการทำงานในอุตสาหกรรมโดยใช้ PLC จริง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถใช้งาน PLC ด้วยซอฟต์แวร์ Gx Developer ในขั้นสูงได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมด้วยชุดคำสั่งในระดับสูง
3. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้งานบน PLC ได้จริง

หัวข้อการฝึกอบรม

การใช้งานชุดคำสั่งการเคลื่อนย้ายข้อมูล (Data Transfer Instructions) / การใช้งานชุดคำสั่งแปลงเลข BCD เป็นเลขฐานสอง (BCD-BIN Conversion Instructions) / การใช้งาน File Register / การใช้งานชุดคำสั่งทางคณิตศาสตร์ (Arithmetic Operation Instructions) / การใช้งาน (Floating Decimal Point) / คำสั่ง Logical Operation Instructions / Clock Instructions / การตรวจสอบ ERROR ที่เกิดขึ้นกับ PLC (PLC Diagnostics Function) / การเขียนโปรแกรมด้วย SFC (Sequential Function Chart) / การใช้งานโมดูลแบบพิเศษ (Special Function Module) / การใช้งานโมดูล Analog I/O

วิทยากร

● อาจารย์ ศิริพงษ์ วงษ์คาร

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมระบบวัดคุมและเมคคาทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

● ผู้ช่วยวิทยากร

อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมระบบวัดคุมและเมคคาทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

1. มีความรู้พื้นฐานการใช้งานคอมพิวเตอร์ หรือระบบเครื่องมือวัดและการควบคุม
2. ผ่านการอบรมหลักสูตร การประยุกต์ใช้งานระบบ PLC เบื้องต้น หรือมีความรู้ในการใช้งาน PLC เบื้องต้น

กลุ่มเป้าหมาย

1. วิศวกร ช่างเทคนิคในโรงงานอุตสาหกรรม
2. นักวิชาการ นิสิต นักศึกษา
3. ผู้สนใจทั่วไป

รูปแบบการอบรม

บรรยายและฝึกปฏิบัติ

/ วัน เวลา สถานที่...

วัน เวลา สถานที่	รุ่นที่ 18 วันจันทร์ที่ 14 - วันพุธที่ 16 สิงหาคม 2560 เวลา 09.00–16.00 น. รุ่นที่ 19 วันจันทร์ที่ 27 – วันพุธที่ 29 พฤศจิกายน 2560 เวลา 09.00–16.00 น. ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
จำนวนรับ	รุ่นละ 10 คน
ค่าลงทะเบียนอบรม	คนละ 5,500 บาท (รวมเอกสารประกอบการอบรม กระเป๋าผ้า ปากกา วัสดุบัตร อาหารว่าง 6 มื้อ และฝึกปฏิบัติกับอุปกรณ์จริง 1 เครื่องต่อ 1 คน) โปรโมชั่น : สมัครเข้าอบรม 3 คน แคมฟรี 1 คน : ชำระค่าลงทะเบียนก่อนการอบรม 3 สัปดาห์ รับส่วนลด 5% (ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200%)
การรับวุฒิบัตร	ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีเวลาเข้าอบรมรวมไม่น้อยกว่า 75% ของระยะเวลาการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร จะได้รับวุฒิบัตรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
กำหนดการรับสมัคร	รุ่นที่ 18 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป - 1 สิงหาคม 2560 รุ่นที่ 19 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป - 15 พฤศจิกายน 2560 (กรุณาส่งใบสมัครที่แนบส่งหน้า จำกัดจำนวนรุ่นละ 10 คนเท่านั้น)
วิธีการสมัครและชำระเงิน	1. วิธีการสมัคร มี 3 วิธี - ทางโทรศัพท์ สำรองที่นั่ง หมายเลข 0-2988-3655 ต่อ 2333-4, 2360-1 - ทางโทรสาร ส่งใบสมัครมาที่หมายเลข 0-2988-3666 ต่อ 2333 และ 0-2988-4040 - ทาง E-mail: training@mut.ac.th 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 0-2988-3655 ต่อ 2333 และ 0-2988-4040 - ทาง E-mail: training@mut.ac.th

รับจำนวนจำกัด สมัครก่อน มีสิทธิก่อน