



โครงการอบรม

หลักสูตร “การประยุกต์ใช้ IoT (Internet of Things) สำหรับงานอุตสาหกรรม” รุ่นที่ 5 - 7

รุ่นที่ 5 : วันที่ 19 – 21 กุมภาพันธ์ 2567, รุ่นที่ 6 : วันที่ 27 – 29 พฤษภาคม 2567

และ รุ่นที่ 7 : วันที่ 11 – 13 พฤศจิกายน 2567

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

ในปัจจุบันเทคโนโลยี IoT (Internet of Things) ได้เข้ามามีบทบาทต่อการดำเนินชีวิตของเรามากขึ้น การที่อุปกรณ์ต่างๆ สามารถเชื่อมโยงหรือรับส่งข้อมูลซึ่งกันและกันได้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทำให้เราสามารถ ควบคุม ตรวจสอบ จัดการ อุปกรณ์ต่างๆ ได้ทั้งแบบอัตโนมัติ หรือกึ่งอัตโนมัติได้ รวมถึงการควบคุมการทำงานของเครื่องจักรและกระบวนการในอุตสาหกรรม เทคโนโลยี IoT ได้ถูกนำมาประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต ลดการใช้พลังงาน อีกทั้งยังช่วยให้ผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงผู้บริหารสามารถเข้าถึงข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการพัฒนาธุรกิจและองค์กร

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมเรียนรู้เทคโนโลยี Internet of Things (IoT) สำหรับการประยุกต์ใช้ในงานอุตสาหกรรม
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้ฝึกฝนการใช้งานซอฟต์แวร์ IoT และการพัฒนา Web HMI
3. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมเรียนรู้แนวทางการประยุกต์ IoT กับ PLC หรือระบบโรงงาน สำหรับติดตามและควบคุมการทำงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องจักรและการใช้พลังงานของโรงงาน แบบออนไลน์

หัวข้อการฝึกอบรม

- การศึกษาเทคโนโลยี M2M (Machine to Machine) และ IoT (Internet of Things)
- การประยุกต์ IIoT (Industrial Internet of Things) Gateway เพื่อติดตามข้อมูลและควบคุมสั่งงานระบบ
- การออกแบบเพื่อแสดงค่าประสิทธิภาพเครื่องจักรบน IIoT Gateway
- การแสดงค่าการใช้พลังงานของเครื่องจักร หรือระบบโรงงาน
- การใช้งาน Modbus Protocol สำหรับติดต่อสื่อสารกับเครื่องมือวัด
- การแสดงค่าต่างๆของ PLC บนเว็บเซิร์ฟเวอร์ HMI แบบออนไลน์ระยะไกล
- การใช้ VPN Router เพื่อแก้ไขโปรแกรม PLC ระยะไกล
- การใช้งาน MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) Protocol สำหรับงานด้าน IoT
- การเก็บข้อมูลของขบวนการผลิตขึ้นบนคลาวด์ (Cloud Storage)
- การออกแบบระบบแจ้งเตือนผ่านไลน์ (Line Application)

วิทยากร

● อาจารย์ ศิริพงษ์ วงษ์การ

- อาจารย์ประจำสถาบันวิศวกรรมมหานคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
- ปริญญาโท วิศวกรรมไฟฟ้า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- ปริญญาตรี วิศวกรรมการวัดคุมอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

/ คุณสมบัติผู้เข้าอบรม...

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม	1. มีความรู้พื้นฐานการใช้งานคอมพิวเตอร์ 2. มีความรู้พื้นฐานระบบเครื่องมือวัดและการควบคุม
กลุ่มเป้าหมาย	1. วิศวกร ช่างเทคนิคในโรงงานอุตสาหกรรม 2. นักวิชาการ นิสิต นักศึกษา 3. ผู้สนใจทั่วไป
รูปแบบการอบรม	บรรยายและฝึกปฏิบัติ
วัน เวลา สถานที่	รุ่นที่ 5 วันจันทร์ที่ 19 - วันพุธที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 09.00–16.00 น. รุ่นที่ 6 วันจันทร์ที่ 27 - วันพุธที่ 29 พฤษภาคม 2567 เวลา 09.00–16.00 น. รุ่นที่ 7 วันจันทร์ที่ 11 - วันพุธที่ 13 พฤศจิกายน 2567 เวลา 09.00–16.00 น. ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
จำนวนรับ	รุ่นละ 10 คน
ค่าลงทะเบียนอบรม	คนละ 10,000 บาท (รวมเอกสารประกอบการฝึกอบรม กระเป๋าผ้า ปากกา วัสดุบัตร และอาหารว่าง 6 มื้อ) โปรโมชั่น 1. บุคคลทั่วไป ลด 20% เหลือ 8,000 บาท 2. ศิษย์เก่า, นักศึกษา และบุคลากรของ ม.เทคโนโลยีมหานคร ลด 25% เหลือ 7,500 บาท หมายเหตุ: ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถนำไปหักลดหย่อนภาษีได้
การรับวุฒิบัตร	ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีเวลาเข้าอบรมรวมไม่น้อยกว่า 75% ของระยะเวลาการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร จะได้รับวุฒิบัตรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
กำหนดการรับสมัคร	รุ่นที่ 5 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป – 5 กุมภาพันธ์ 2567 รุ่นที่ 6 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป – 10 พฤษภาคม 2567 รุ่นที่ 7 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป – 28 ตุลาคม 2567 (กรุณาส่งใบสมัครที่แนบมา จำกัดจำนวนรุ่นละ 10 คนเท่านั้น)
วิธีการสมัครและชำระเงิน	1. วิธีการสมัคร มี 3 วิธี - ทางโทรศัพท์ สำรองที่นั่ง หมายเลข 0 2988 3655 ต่อ 2333-4, 2360-1, 09 2246 4638 - ทางโทรสาร ส่งใบสมัครมาที่หมายเลข 0 2988 4040 - ทาง E-mail: training@mut.ac.th, Line ID: @muttraining 2. วิธีการชำระเงิน มี 2 วิธี - ส่งจ่ายเช็คในนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ส่งไปที่สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ - โอนเงินผ่านธนาคารกรุงเทพ สาขานองจอก บัญชีสะสมทรัพย์ ชื่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร เลขที่ 217-0-05142-5 ส่งเอกสารการโอนเงินไปที่สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

/ 3. วิธีส่งใบสมัครและหลักฐาน...

3. วิธีส่งใบสมัครและหลักฐานการชำระเงิน

- ส่งใบสมัครพร้อมหลักฐานการชำระเงินไปที่ สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 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.ac.th, Line ID: @muttraining หรือ โทรสาร 0 2988 4040