

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ร่วมกับ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรมและ บริษัท ศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา จำกัด

หลักสูตร การควบคุมระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์อุตสาหกรรม

วันที่ 31 พฤษภาคม 1,7-9,14-15,21-23 มิถุนายน 2564

ณ บริษัท ศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา จำกัด

FREE

Automation class



เอาโรงงานจริงมาไว้ใน
ห้องเรียน

Zero to Pro

ทุกที่ทุกเวลา

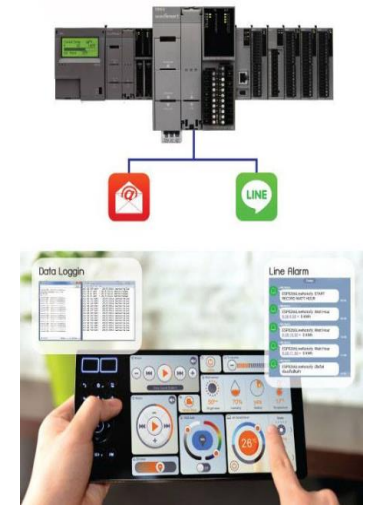
www.thaiplccenter.com

sale@thaiplccenter.com

arinchai@thaiplccenter.com

TEL 097-1409946 , 082-2353835

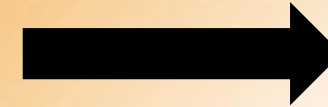
Copyright 2019 ThaiAdvanceCenter Co.,Ltd. All Right Reserved



1.BASIC-Electrical 2 day

พื้นฐานไฟฟ้า

- Basic Electrical
- Multi meter
- Breaker
- Magnetic & Overload
- Power Supply
- Relay
- Timer
- Counter



2.BASIC-PLC 2 DAY

เราจะเน้นให้คุณได้เรียนรู้การต่ออุปกรณ์ไฟฟ้า โดยเน้นให้ต่อกับอุปกรณ์จริง

เช่น Lamp , Switch , Relay , Magnetic , PLC , AC Motor , DC motor , Stepping motor , Sensor

เมื่อเรียนจบระดับนี้ จะสามารถแก้ไขตรวจสอบเครื่องจักรได้และยังสามารถทำโปรแกรม PLC GXwork2 สำหรับ Project ระดับพื้นฐานได้

Day 1 BASIC PLC

- Basic Relay
- Read Manual of PLC
- Wiring PLC (Sink/Source)
- How to used GX Work2
 - Lab 1 OutputsameInput
 - Lab2 InverstOutput
 - Lab3 Self Holding
 - Lab4 SetReset
 - Lab5 Interlock1
 - Lab6 Interlock2
 - Lab7 Readinput
 - Lab8 Internal Relay
 - Lab9 Timer
 - Lab10 LED Flicker
 - Lab12 Counter

Day 2 BASIC PLC

- How to Change PLC
- Lab of DC Motor , AC Motor
- Lab of Stepping Motor
- Lab of Sensor
 - Photo sensor
 - Proximity sensor



3.HMI & AD & DA 2 DAY

เราจะเห็นให้คุณได้เรียนรู้การเขียนโปรแกรมและรับค่าจาก Sensor ที่เป็น อนาล็อก เช่น อุณหภูมิ และนำมาแสดงผล ผ่านหน้าจอ สัมผัส (HMI)

เมื่อเรียนจบระดับนี้จะสามารถออกแบบกระบวนการเครื่องจักรได้ รวมทั้งแสดงผลการทำงานต่าง ๆ เครื่อง

Day1 BASIC HMI and AD / DA

- Analog to Digital PLC
- Digital to Analog PLC
- Data of PLC (Move , Compare)
- PLC connect with HMI
- HMI with SW and LAMP
- Simulation PLC / HMI

Day2 HMI & AD/DA

- Scaling Current with digital value
- Scaling Temperature with digital value
- HMI and Data & Graph
- HMI PASSWORD and parameter setting for Stepping motor



4.IoT for Industrial 2 DAY

เทคโนโลยีใหม่ที่ต้องเริ่มเพื่อความอยู่รอดขององค์กร

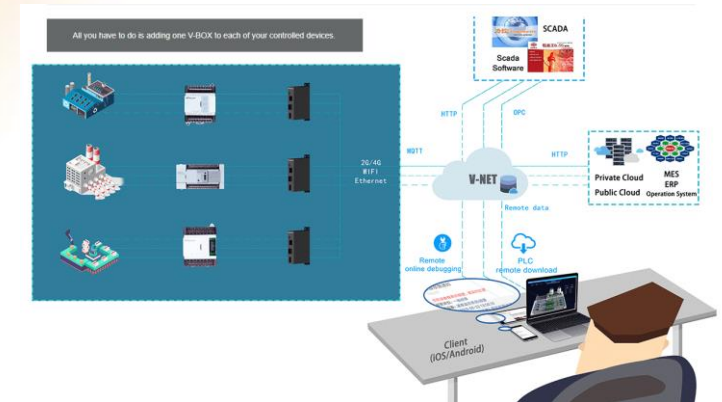
- ลดการบันทึกด้วยคน
- แจ้งเตือนทันทีทันใด
- ดูสถานะ ด้วย มือถือ

Day1 IoT (Internet of things)

- Turn on and off lamp by Mobile

Day2 IoT (Internet of things)

- Modbus
- Record data to Cloud
- Send Email from PLC
- Get data from temperature sensor to mobile



5. Robotic 2 DAY



เรียนรู้การควบคุมแขนกลในแบบต่าง ๆ และการ interface กับแขนกลด้วย I/O

1. ติดตั้งแขนกล

2. การ Teaching and Payback

- การเคลื่อนไหวแขนกลแบบ MoveL , MoveJ , Jump
- การดูดชิ้นงาน (Suction)
- Interface with PLC (Input/Output)

3. การเขียนโปรแกรมควบคุมแขนกลด้วย Blockly (เหมือนภาษาซี)

- การเคลื่อนไหวแขนกลแบบ Move, Jump
- การดูดชิ้นงาน (Suction)
- Interface with PLC (Input/Output)





ใบสมัครสำหรับสถานประกอบการ

เข้าร่วมโครงการเพิ่มผลิตภาพแรงงานอุตสาหกรรมสาขาอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
ประจำปีงบประมาณ 2564

ผู้ประสานงาน

ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....

Email Address

ข้อมูลสถานประกอบการ

ชื่อบริษัท.....

ที่อยู่ เลขที่..... หมู่ที่..... ถนน..... ซอย.....

แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์.....ภาค.....

ประเภทอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมไฟฟ้าและชิ้นส่วน

อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

ผลิตภัณฑ์ที่ผลิต/บริการ

องค์กรมีการใช้เทคโนโลยี 4.0 เช่น IOT/Automation and Robotics/อื่นๆ ในกระบวนการผลิต (Smart-Factory) หรือมีผลิตภัณฑ์ที่เป็นอัจฉริยะ (Smart Product) หรือไม่

มี ไม่มี

อย่างไร (อธิบายพอสังเขป).....

องค์กรมีความต้องการในการยกระดับองค์กรสู่การเป็น Smart Product (ผลิตภัณฑ์อัจฉริยะ) หรือ Smart Factory (การปรับปรุงกระบวนการผลิตให้เป็นอัจฉริยะ) หรือไม่

มี ไม่มี

อย่างไร (อธิบายสังเขป).....

องค์กรมีการสมัคร I-Industry ของกระทรวงอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (<https://i.industry.go.th/>)

สมัครแล้ว ยังไม่สมัคร

การส่งเอกสารใน ISingle Form

รง.8 รง.9 รง.4

**ทางโครงการจะพิจารณาการเข้าร่วมโครงการฯ จากการสมัคร ISingle Form เป็นลำดับแรก



ใบสมัครสำหรับสถานประกอบการ

เข้าร่วมโครงการเพิ่มผลิตภาพแรงงานอุตสาหกรรมสาขาอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
ประจำปีงบประมาณ 2564


วิธีการสมัคร I-Industry

เข้าไปที่ website : <https://i.industry.go.th/> และทำตามขั้นตอน

ระบบลงทะเบียนลูกค้ากระทรวงอุตสาหกรรม
เป็นลูกค้ากระทรวงอุตสาหกรรมง่ายนิดเดียว

- 01**
สมัครสมาชิก
กรอกข้อมูลส่วนตัวของท่านด้วยเลขบัตรประจำตัวประชาชน 13 หลัก และข้อมูลของกิจการ
- 02**
ยืนยันตัวตน
ยืนยันตัวตนของท่านและรับทราบข้อมูลในการเป็นสมาชิก
- 03**
เข้าสู่ระบบ
ใช้งานได้ทันทีหลังจากทราบผล ท่านจะได้รับประโยชน์มากมายจากการเป็นลูกค้ากระทรวงอุตสาหกรรม

สมัครสมาชิก วิธีการลงทะเบียน เข้าสู่ระบบ



@iindustry

สงวนลิขสิทธิ์ กระทรวงอุตสาหกรรม Ministry of Industry

ข้อควรรู้ก่อนกรอกข้อมูล
รายเดือน (รง.8), รายปี (รง.9)

ผ่านระบบ i-industry



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม : โทรศัพท์ 0 2202 4348, 0 2202 4350, 0 2202 4353, 0 2202 4354 และ 0 2202 4359

1. เข้าไปที่เมนู "ข้อมูลประกอบการกิจการ"

1.1 กดปุ่ม "เพิ่มข้อมูลประกอบการ"

- นิติบุคคล : กรอกเลขนิติบุคคล + เลขบัตรประชาชนของกรรมการ
- บุคคลธรรมดา : กรอกเลขบัตรประชาชนเจ้าของกิจการ ทั้ง 2 ช่อง

2. การเพิ่มข้อมูลโรงงาน

- 2.1 กดที่ "เลขทะเบียน" ที่ต้องการ
- 2.2 ไปยังแท็บข้อมูลโรงงาน
- 2.3 กรอกเลขทะเบียนโรงงาน

พร้อมแนบใบอนุญาตประกอบการโรงงาน (รง.4)

3. การกรอกข้อมูลการผลิต รายเดือน (รง.8), รายปี (รง.9)

- 3.1 เข้าไปยังเมนู Digital-Survey > iSingle Form



หมายเหตุ : ข้อมูลส่วนบุคคลในเอกสารฉบับนี้ห้ามผู้ใดคัดลอก ดัดแปลง ปลอมแปลง เผยแพร่ โดยมีได้รับอนุญาต
ตาม พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562

รายชื่อผู้เข้าอบรม

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	โทรศัพท์	E-Mail
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

1. จำนวนผู้เข้าอบรม 25 ท่านเท่านั้น
2. อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์/อุตสาหกรรมที่สนับสนุนและเกี่ยวข้องกับไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
3. อบรมครบ 80 % มีใบวุฒิบัตร จาก สถาบันไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์มอบให้

สิ่งที่ต้องนำมาด้วย

สำเนาบัตรประชาชน 1 ฉบับ
ผู้เข้าอบรมต้องนำ Notebook มา
เอง

วิทยากรโดย อาจารย์ชนวัฒน์ บุญพร

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแอดวานซ์เซ็นเตอร์ จำกัด

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

☎ Tel. 035-350137-8 #13 คุณเสาวลักษณ์ #15 คุณชนาภา

☎ E-mail : attc_ayutthaya@hotmail.com

หมายเหตุ ผู้เข้าอบรมต้องสมัครผ่าน **I-Industry**

เข้าไปที่ website : <https://i.industry.go.th/> และทำตามขั้นตอนในใบสมัครและส่งใบสมัครใบแรกส่งกลับไปที่ บริษัท ศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา จำกัด

1. ถ้าหากเป็นโรงงานขนาดเล็ก ไม่ต้องกรอกข้อมูล i-industry แต่ให้ทำดังต่อไปนี้

1.1 หมายเหตุ ในใบสมัครสำหรับสถานประกอบการ ว่า เป็นบริษัทขนาดเล็ก ไม่ได้ดำเนินการจัดทำ รง.8 และ รง.9 ให้แนบหนังสือรับรองบริษัท และ ภ.พ. 20 มากับใบสมัครสำหรับสถานประกอบการฯ