



บริษัท ต.เทริกิจ ออโตเมชัน จำกัด

3627/37 ตรอกนอกเขต ถ.เจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120

โทร. 0-2491-2222 (AUTO) แฟกซ์. 0-2673-2278 E-Mail : panida@torterakit.com

---

## หัวข้อฝึกอบรม PLC Level 1

### วัตถุประสงค์การอบรม

- 1) สามารถเขียนโปรแกรมควบคุม และเรียนรู้เครื่องมือต่าง ๆ ด้วยซอฟต์แวร์ CX-Programmer
- 2) ทำความรู้จักคุณสมบัติของ PLC ตระกูล CP1 และสามารถนำไปใช้งานได้

### หลักสูตรเบื้องต้น

- 1) โครงสร้างและหลักการทำงานของ PLC
- 2) การติดต่อสื่อสารของ PLC
- 3) การกำหนด Address ของส่วน Input / Output และพื้นที่หน่วยความจำภายใน PLC อนุกรม CP1
- 4) การออกแบบโปรแกรมด้วยภาษา Ladder ผ่านซอฟต์แวร์ CX-Programmer
- 5) การใช้ซอฟต์แวร์ตรวจสอบสถานะการทำงานของ PLC
- 6) วิธีการทำ Online Edit และ Compile Program
- 7) การ Read/Write หน่วยความจำภายใน PLC
- 8) แนะนำการใช้งาน Function เช่น Differential Up, Differential Down, Compare, Move ฯ
- 9) การประยุกต์ใช้คำสั่งพิเศษ ตัวอย่างการนำ Function ไปใช้งาน

### ระยะเวลาการอบรม

- 2 วัน เริ่มเวลา 09.00น. – 16.00 น.
- ผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรมครบตามระยะเวลาที่กำหนดจะได้รับประกาศนียบัตรทุกท่าน

### จำนวนผู้เข้าอบรม

- รับผู้เข้าอบรมได้หลักสูตรละ 9 ท่าน

### ค่าลงทะเบียน

- หลักสูตรละ 3,000 บาท (ราคานี้ยังไม่รวม Vat 7% และหัก ณ ที่จ่าย 3%)

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมแจ้งปัญหา หรือขอเอกสารลงทะเบียนได้ที่ คุณ พนิดา, คุณอดิสรณ์



บริษัท ต.ธีรกิจ ออโตเมชัน จำกัด

3627/37 ตรอกนอกเขต ถ.เจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120

โทร. 0-2491-2222 (AUTO) แฟกซ์. 0-2673-2278 E-Mail : panida@torterakit.com

---

## หัวข้อฝึกอบรม PLC Level 2

### วัตถุประสงค์การอบรม

- 1) ทำความรู้จักคุณสมบัติของ PLC ตระกูล CJ1, CJ2 และสามารถนำไปใช้งานได้
- 2) สามารถใช้งาน PLC รับสัญญาณชนิดอนาล็อกทั้งหน่วยอินพุต/เอาต์พุต ได้

### หลักสูตรเบื้องต้น

- 1) แนะนำโครงสร้างและความสามารถพิเศษของ PLC CJ Series
- 2) วิธีการกำหนด Address และพื้นที่หน่วยความจำภายใน PLC CJ Series
- 3) การออกแบบโปรแกรมด้วยภาษา Ladder ผ่านซอฟต์แวร์ CX Programmer
- 4) การใช้ซอฟต์แวร์ตรวจสอบสถานะการทำงานของ PLC
- 5) วิธี Data Process แบบ BCD/BIN
- 6) แนะนำการใช้งาน Function ระดับสูงเช่น Data Decoder, Block Compare, Scaling, Data Move ฯ
- 7) การใช้งาน Input / Output Analog Module
- 8) การประยุกต์ใช้คำสั่งพิเศษ ตัวอย่างการนำ Function ไปใช้งาน

### ระยะเวลาการอบรม

- 2 วัน เริ่มเวลา 09.00น. – 16.00 น.
- ผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรมครบตามระยะเวลาที่กำหนดจะได้รับประกาศนียบัตรทุกท่าน

### จำนวนผู้เข้าอบรม

- รับผู้เข้าอบรมได้หลักสูตรละ 9 ท่าน

### ค่าลงทะเบียน

- หลักสูตรละ 3,000 บาท (ราคานี้ยังไม่รวม Vat 7% และหัก ณ ที่จ่าย 3%)

### หมายเหตุ

- ผู้ที่จะเข้าฝึกอบรมครั้งนี้ ต้องมีพื้นฐานหลักสูตร PLC Level1 มาแล้ว

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมแจ้งปัญหา หรือขอเอกสารลงทะเบียนได้ที่ คุณ พนิดา , คุณอดิสรณ์



บริษัท ต.เทริกิจ ออโตเมชัน จำกัด

3627/37 ตรอกนอกเขต ถ.เจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120

โทร. 0-2491-2222 (AUTO) แฟกซ์. 0-2673-2278 E-Mail : panida@torterakit.com

---

## หัวข้อฝึกอบรมหลักสูตรหน้าจอระบบสัมผัส Touch Screen (HMI)

### วัตถุประสงค์การอบรม

- 1) ทำความรู้จักคุณสมบัติและประโยชน์ของ Touch Screen NS Series
- 2) สามารถสร้างหน้าจอระบบสัมผัส Touch Screen ด้วยซอฟต์แวร์ CX-Designer
- 3) เข้าใจวิธีการเชื่อมต่อ HMI กับ PLC

### หลักสูตรเบื้องต้น

- 1) แนะนำโครงสร้างทาง Hardware และความสามารถพิเศษของ Touch Screen NS Series
- 2) วิธีตั้งค่าเพื่อนำ NS Series ไปใช้กับ PLC Mitsubishi, Siemens
- 3) การเขียนโปรแกรมสร้างหน้าจอ (Screen Data) ด้วย CX-Designer
- 4) การใช้งาน Function Object เช่น Alarm, Numerical, Graph, Multi Switch ฯ
- 5) การสร้างเมนูภาษาไทย และ Popup Menu
- 6) การใช้ซอฟต์แวร์ CX-Designer จำลองการทำงานของ HMI
- 7) วิธีทำ Animation แสดงบน HMI ระดับเบื้องต้น
- 8) การเชื่อมต่อกับ PLC เพื่อแสดงผลและการสั่งงาน

### ระยะเวลาการอบรม

- 2 วัน เริ่มเวลา 09.00 น. – 16.00 น.

### จำนวนผู้เข้าอบรม

- รับผู้เข้าอบรมได้หลักสูตรละ 5 ท่าน

### ค่าลงทะเบียน

- ท่านละ 3,000 บาท ราคานี้ยังไม่รวม VAT 7% และหัก ณ ที่จ่าย 3%

### หมายเหตุ

- ผู้ที่จะเข้าฝึกอบรมครั้งนี้ ต้องมีพื้นฐาน PLC Level 1 มาแล้ว

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมแจ้งปัญหา หรือขอเอกสารการลงทะเบียนได้ที่ คุณพนิดา และ คุณอดิสรณ์



บริษัท ต.ธีรกิจ ออโตเมชัน จำกัด

3627/37 ตรอกนอกเขต ถ.เจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120

โทร. 0-2491-2222 (AUTO) แฟกซ์. 0-2673-2278 E-Mail : panida@torterakit.com

---

## หัวข้อฝึกอบรมหลักสูตร การควบคุม Servo Motor ด้วย PLC

### วัตถุประสงค์การอบรม

- 1) เข้าใจหลักการทำงาน และใช้งาน Servo Motor
- 2) สามารถคำนวณหาขนาด และเลือกใช้งาน Servo Motor ได้

### หลักสูตรเบื้องต้น

- 1) เรียนรู้โครงสร้างและพื้นฐานการทำงานของ Servo Motor
- 2) ประเภทการใช้งาน และการเลือกขนาดของ Servo Motor
- 3) การพัฒนาโปรแกรมควบคุม Servo Motor โดยใช้ Pulse Output
- 4) ตัวอย่างการคำนวณค่าใช้ควบคุมความเร็วและระยะทางการเคลื่อนที่
- 5) การกำหนดพารามิเตอร์บน Servo Motor

### ระยะเวลาการอบรม

- 2 วัน เริ่มเวลา 09.00น. – 16.00น.

### จำนวนผู้เข้าอบรม

- รับผู้เข้าอบรมได้หลักสูตรละ 5 ท่าน

### ค่าลงทะเบียน

- หลักสูตรละ 4,000 บาท (ราคานี้ยังไม่รวม Vat 7% และหัก ณ ที่จ่าย 3%)

### หมายเหตุ

- ผู้ที่จะเข้าฝึกอบรมครั้งนี้ ต้องมีพื้นฐาน PLC Level1 มาแล้ว

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมแจ้งปัญหา หรือขอเอกสารลงทะเบียนได้ที่ คุณ พนิดา, คุณ อติสรณ์



บริษัท ต.ธีรกิจ ออโตเมชัน จำกัด

3627/37 ตรอกนอกเขต ถ.เจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120

โทร. 0-2491-2222 (AUTO) แฟกซ์. 0-2673-2278 E-Mail : panida@torterakit.com

### ใบสมัครอบรม

ชื่อ-นามสกุล (นาย/นาง/นางสาว)

ภาษาไทย (ตัวบรรจง) \_\_\_\_\_

ภาษาอังกฤษ (ตัวบรรจง) \_\_\_\_\_

ตำแหน่ง \_\_\_\_\_ แผนก \_\_\_\_\_

โทรศัพท์มือถือ \_\_\_\_\_ E-Mail : \_\_\_\_\_

นับถือศาสนา \_\_\_\_\_

วุฒิการศึกษา

ปริญญาโท

ปริญญาตรี

อนุปริญญา/ป.ว.ส.

มัธยมศึกษา/ป.ว.ช.

ชื่อสถาบัน \_\_\_\_\_ คณะ \_\_\_\_\_

ชื่อ-ที่อยู่ ในการออกใบกำกับภาษี (ตัวบรรจง)

ชื่อบริษัท \_\_\_\_\_ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี \_\_\_\_\_

เลขที่ \_\_\_\_\_ อาคาร \_\_\_\_\_ หมู่ \_\_\_\_\_ ซอย \_\_\_\_\_ ถนน \_\_\_\_\_

ตำบล/แขวง \_\_\_\_\_ อำเภอ/เขต \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_

รหัสไปรษณีย์ \_\_\_\_\_ โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_

ท่านต้องการเข้าฝึกอบรมหลักสูตร

PLC Level 1 ช่วงวันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ 2562

PLC Level 2 ช่วงวันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ 2562

Touch Screen (HMI) ช่วงวันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ 2562

Servo-Motor ช่วงวันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ 2562

ข้อมูลอื่นๆโปรดระบุ \_\_\_\_\_

ลงชื่อผู้สมัคร \_\_\_\_\_

วันที่ \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_



บริษัท ต.ธีรกิจ ออโตเมชัน จำกัด

3627/37 ตรอกนอกเขต ถ.เจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120

โทร. 0-2491-2222 (AUTO) แฟกซ์. 0-2673-2278 E-Mail : panida@torterakit.com

---

### ระเบียบการและข้อมูลในการฝึกอบรม

#### สถานที่จัดฝึกอบรม

บริษัท ต.ธีรกิจ ออโตเมชัน จำกัด

3627/37 ตรอกนอกเขต ถ.เจริญราษฎร์ บางโคล่ บางคอแหลม กรุงเทพฯ ๙ 10120

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105547028583

#### วิธีการชำระค่าลงทะเบียน

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกสิกรไทย สาขา สำนักงานเสื่อป่า

ชื่อบัญชี บริษัท ต.ธีรกิจ ออโตเมชัน จำกัด เลขที่บัญชี 027-2-91439-7 (ออมทรัพย์)

ค่าธรรมเนียมในการโอนเงินเข้าบัญชี

#### หมายเหตุ

- ราคาที่แจ้งมาไม่รวมค่าธรรมเนียมในการโอนเงิน ต่างธนาคาร ต่างสาขา หรือค่าดำเนินการอื่น ๆ กรุณาชำระเต็มจำนวนค่ะ
- ท่านที่ชำระเงินแล้วแต่ไม่สามารถเข้ารับการอบรมในวันที่ลงทะเบียนไว้ได้ ให้แจ้งกลับมายังบริษัทก่อนวันอบรมล่วงหน้า 7 วัน เพื่อรักษาสีทริชของท่านไว้ครั้งถัดไป
- ท่านที่ชำระเงินแล้วแต่ไม่ได้เข้ารับการอบรมในวันที่ลงทะเบียนไว้และไม่แจ้งกลับ ทางบริษัทจะถือว่าท่านสละสิทธิ
- เมื่อท่านโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารเรียบร้อยแล้วกรุณาแฟกซ์ใบ Pay in กลับมาที่บริษัท ต.ธีรกิจ ออโตเมชัน จำกัด Fax. 0-2673-2278 หรือ E-Mail : [panida@torterakit.com](mailto:panida@torterakit.com)

\*\*\* ท่านที่นับถือศาสนาอิสลามโปรดระบุไว้ในเอกสารลงทะเบียน

สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ : คุณพนิดา สละภัย (เล็ก) ฝ่ายฝึกอบรม Tel.02-491-2222 ต่อ 521



บริษัท ต.ธีรกิจ ออโตเมชัน จำกัด

3627/37 ตรอกนอกเขต ถ.เจริญราษฎร์ แขวงบางโคล เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120

โทร. 0-2491-2222 (AUTO) แฟกซ์. 0-2673-2278 E-Mail : panida@torterakit.com

---

### Training Courses Omron 2019

Courses	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
PLC Basic	22-23	26-27	19-20	9-10	14-15	18-19	23-24	20-21	17-18	8-9	19-20	17-18
PLC Advanced	29-30		26-27		28-29		30-31		24-25		26-27	
PLC HMI		12-13		23-24		25-26		27-28		29-30		24-25
Servo Motor			12-13			11-12			10-11			11-12

## แผนที่บริษัท



### 1. กรณีมาจากทางด่วนแจ้งวัฒนะ

ให้ลงทางด่วน ถนนจันทน์เมื่อลงมาจะพบสี่แยกไฟแดง ให้ขับตรงขึ้นมาระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร อาคารจะอยู่ทางซ้ายมือ ให้สังเกตป้ายมยามเป็นจุดที่สังเกตได้ง่ายที่สุดหรือ ป้ายชื่อ บริษัท ต.ธีรกิจ ออโตเมชัน จำกัด

### 2. กรณีมาจากสะพานกรุงเทพ หรือ สะพานพระราม 3

เมื่อลงสะพานขับตรงมาตามเส้น ถนนพระราม 3 สังเกตห้าง Tree on 3 ฝั่งซ้ายมือ ขับตรงมาประมาณ 400 เมตร (ไม่ต้องขึ้นสะพานข้ามแยก) เจอแยกไฟแดง ให้เลี้ยวซ้ายเข้าถนนเจริญราษฎร์ ขับตรงมาประมาณ 1 กิโลเมตร ให้กลับรถตรงจุดกลับรถที่ 2 แล้วชิดซ้าย ให้สังเกตตึกสูง 9 ชั้น มีป้ายมยามข้างหน้า หน้าบริษัท มีป้าย Omron และชื่อ บริษัท ต.ธีรกิจ ออโตเมชัน จำกัด

### 3. กรณีมาจากถนนพระราม 3 เพื่อมุ่งหน้าไปสะพานกรุงเทพ

จากแยกใต้สะพานพระราม 9 ให้ตรงไปแล้วเลี้ยวขวาเข้า ถนนเจริญราษฎร์ ขับตรงมาประมาณ 1 กิโลเมตร ให้กลับรถตรงจุดกลับรถที่ 2 แล้วชิดซ้าย ให้สังเกตตึกสูง 9 ชั้น มีป้ายมยามข้างหน้า หน้าบริษัท มีป้าย Omron และชื่อ บริษัท ต.ธีรกิจ ออโตเมชัน จำกัด

หมายเหตุ : โทรสอบถามเส้นทางได้ที่เบอร์ 0-2491-2222 ต่อ 521 , 502