

Life Is On



**In Class Training**

# **Schneider Electric Industrial Automation 2019**

## **Jan-Jun Schedule 2019**

**Modicon M580 - EcoStruxure Control Expert Configuration**

**Modicon M221, M241, M251 - EcoStruxure Machine Expert**

**HMI – Pro-face**

**SCADA – Citect SCADA Configuration**

**ATV Process Drives - dedicated functions**



**Schneider Electric Thailand**

# Bring factory closer to your office



## Pro-face HMI IIOT Solution

จำนวนผู้อบรม	ระยะเวลา	หลักสูตร		ระดับคอร์ส
20 คน	2 วัน	40% ทฤษฎี	60% ปฏิบัติ	Basic

### Course Outline

- การติดตั้งและกำหนดค่าในโปรแกรมเขียนจอ HMI (GP-Pro Ex)
- สร้างกราฟฟิคและการเชื่อมต่อกับ PLC
- การเขียน LAD ใน HMI และการประยุกต์ใช้สคริป
- การสร้าง Text และ I/O Field
- เชื่อมต่อ HMI กับ Simulator และ ใช้งานจริงกับ PLC
- การสร้างกราฟ เทนรด์ Alarm และ การเก็บข้อมูลเบื้องต้น
- การประยุกต์การใช้งานด้วย D-Script



สแกน QR-Code  
หรือคลิกที่นี่เพื่อลงทะเบียน

### ตารางการฝึกอบรมปี 2019 สำหรับคอร์ส Pro-face HMI

21-22 ก.พ.	23-24 เม.ย.	26-27 มิ.ย.
------------	-------------	-------------

กรุณานำ Laptop ส่วนตัวมาเพื่อลงโปรแกรม และใช้ในการฝึกอบรม

สถานที่ฝึกอบรม : ห้องฝึกอบรม ชั้น 1 บริษัท ชไนเดอร์ อิเล็คทริก จำกัด ถ.รัชดาภิเษก ห้วยขวาง

- ✓ เหมาะสำหรับผู้ที่สนใจการทำโปรเจ็คหรือพัฒนาระบบอัตโนมัติขั้นในอุตสาหกรรมทั่วไป
- ✓ ผู้ที่เริ่มศึกษาวิธีการใช้งาน HMI ทั่วไป
- ✓ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานหรือซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้องกับระบบอัตโนมัติขั้นในโรงงาน

หมายเหตุ: ทางบริษัทฯ รับผิดชอบจำนวนจำกัด และขอสงวนสิทธิ์สำหรับให้ผู้ลงทะเบียนก่อน อาจมีการเปลี่ยนแปลงเวลาฝึกอบรมตามความเหมาะสม



# EcoStruxure Machine Expert

## Modicon M221, M241 and M251 Controllers for Industrial machines

จำนวนผู้อบรม	ระยะเวลา	หลักสูตร		ระดับคอร์ส
20 คน	2 วัน	50% ทฤษฎี	50% ปฏิบัติ	Basic

### Course Outline

- การติดตั้งและตั้งค่าในโปรแกรมเขียน PLC (M221 - SoMachine Basic)
- เรียนรู้ประเภทและการกำหนดชนิดของ I/O ในการเขียนโปรแกรม
- การเขียนโปรแกรมตามแอปพลิเคชันต่างๆ
- การติดตั้งและตั้งค่าในโปรแกรมเขียน PLC (M241, M251 - SoMachine)
- ประยุกต์ใช้และเชื่อมต่อ PLC กับ HMI เบื้องต้น
- ฟังก์ชันพิเศษ : การใช้ Webserver ใน PLC ด้วย SoMachine
- เรียนรู้การแสดงผล (Monitor) ทางไกลผ่าน Secure Network ด้วยโปรแกรม
- EcoStruxure Machine Advisor



สแกน QR-Code  
หรือคลิกที่นี่เพื่อลงทะเบียน

ตารางการฝึกอบรมปี 2019 สำหรับคอร์ส EcoStruxure Machine Expert	
26-27 ก.พ.	8-9 พ.ค.

กรุณานำ Laptop ส่วนตัวมาเพื่อลงโปรแกรม และใช้ในการฝึกอบรม

สถานที่ฝึกอบรม : ห้องฝึกอบรม ชั้น 1 บริษัท ซีโนเตอร์ อิเล็กทริก จำกัด ถ.รัชดาภิเษก ห้วยขวาง

- ✓ เหมาะสำหรับผู้ที่สนใจการทำโปรเจกต์หรือพัฒนาระบบอัตโนมัติขั้นในอุตสาหกรรมทั่วไป
- ✓ ผู้ที่เริ่มศึกษาวิธีการใช้งาน PLC ทั่วไป
- ✓ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานหรือซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้องกับระบบอัตโนมัติขั้นหรือในโรงงาน

หมายเหตุ: ทางบริษัทฯ รับผิดชอบจำนวนจำกัด และขอสงวนสิทธิ์สำหรับให้ผู้ลงทะเบียนก่อน อาจมีการเปลี่ยนแปลงเวลาฝึกอบรมตามความเหมาะสม



# EcoStruxure Control Expert Configuration

## IEC programming for Modicon PLC

จำนวนผู้อบรม	ระยะเวลา	หลักสูตร		ระดับคอร์ส
15 คน	2 วัน	50% ทฤษฎี	50% ปฏิบัติ	Basic

### Course Outline

- การติดตั้งและตั้งค่าเพื่อเตรียมเขียนโปรแกรมใน Unity Pro (EcoStruxure Control Expert)
- เรียนรู้ประเภทและการกำหนดชนิดของ I/O ในการเขียนโปรแกรม
- การกำหนด Hardware และ Interfaces สำหรับเชื่อมต่อด้วย Bus ต่างๆ
- การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น 5 ภาษาตามมาตรฐาน IEC
- การทำ Simulation & Animation
- การเขียนด้วย Derived Function Block (DFB)
- การใช้เครื่องมือต่างๆในโปรแกรม เช่น Operator Screen, Trending Tool, LL984 Editor



สแกน QR-Code  
หรือคลิกที่นี่เพื่อลงทะเบียน

### ตารางการฝึกอบรมปี 2019 สำหรับคอร์ส EcoStruxure Control Expert Configuration

13-14 มี.ค.	22-23 พ.ค.
-------------	------------

กรุณานำ Laptop ส่วนตัวมาเพื่อลงโปรแกรม และใช้ในการฝึกอบรม  
สถานที่ฝึกอบรม : ห้องฝึกอบรม ชั้น 1 บริษัท ซีโนเตอร์ อิเล็กทริก จำกัด ถ.รัชดาภิเษก ห้วยขวาง

- ✓ เหมาะสำหรับผู้ที่สนใจการทำโปรเจ็คหรือพัฒนาระบบอัตโนมัติขั้นในอุตสาหกรรมทั่วไป
- ✓ ผู้ที่เริ่มศึกษาวิธีการใช้งาน PLC เบื้องต้น
- ✓ เจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติงานหรือซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้องกับระบบอัตโนมัติขั้นหรือในโรงงาน

หมายเหตุ: ทางบริษัทฯ รับผิดชอบจำนวนจำกัด และขอสงวนสิทธิ์สำหรับให้ผู้ลงทะเบียนก่อน อาจมีการเปลี่ยนแปลงเวลาฝึกอบรมตามความเหมาะสม



# Citect SCADA Configuration

Leading, flexible, and high-performance SCADA software solution for industrial process customers

จำนวนผู้อบรม	ระยะเวลา	หลักสูตร		ระดับคอร์ส
15 คน	2 วัน	70% ทฤษฎี	30% ปฏิบัติ	Basic

### Course Outline

- การติดตั้งและตั้งค่าเพื่อเตรียมเขียนโปรแกรมใน Citect SCADA
- รู้จักกับส่วนประกอบต่างๆภายใน Citect SCADA เช่น ส่วนการสร้างโปรเจค ส่วนการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก และ ส่วนการสร้างกราฟฟิค เป็นต้น
- ลงมือสร้างโปรเจค สร้างอุปกรณ์และกราฟฟิค และ Alarm
- เรียนรู้รูปแบบวิธีการการสร้างโปรเจค การสร้างส่วนแสดงผล และ การทำรีพอร์ต
- การสร้างกราฟฟิคและการเรียกใช้กราฟฟิคสำเร็จรูป (Graphics Library)
- การทดสอบและจำลองการแสดงผลจริง



สแกน QR-Code  
หรือคลิกที่นี่เพื่อลงทะเบียน

ตารางการฝึกอบรมปี 2019 สำหรับคอร์ส Citect SCADA Configuration	
28-29 มี.ค.	4-5 มิ.ย.

กรุณานำ Laptop ส่วนตัวมาเพื่อลงโปรแกรม และใช้ในการฝึกอบรม  
สถานที่ฝึกอบรม : ห้องฝึกอบรม ชั้น 1 บริษัท ซีโนเตอร์ อิเล็กทริก จำกัด ถ.รัชดาภิเษก ห้วยขวาง

- ✓ เหมาะสำหรับผู้ที่สนใจการทำโปรเจคหรือพัฒนาระบบอัตโนมัติขั้นในอุตสาหกรรมทั่วไป
- ✓ ผู้เข้าฝึกอบรมต้องเคยเข้าฝึกอบรม PLC หรือสามารถเขียนโปรแกรมและใช้งาน PLC / HMI ได้
- ✓ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานหรือซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้องกับระบบอัตโนมัติขั้นหรือในโรงงาน

หมายเหตุ: ทางบริษัทฯรับผู้ฝึกอบรมจำนวนจำกัด และขอสงวนสิทธิ์สำหรับให้ผู้ลงทะเบียนก่อน อาจมีการเปลี่ยนแปลงเวลาฝึกอบรมตามความเหมาะสม



# ATV Process 600 dedicated functions

จำนวนผู้อบรม	ระยะเวลา	หลักสูตร		ระดับคอร์ส
10 คน	1 วัน	40% ทฤษฎี	60% ปฏิบัติ	Intermediate

### Course Outline

- เรียนรู้ชนิดและช่วงการใช้งานของไดร์ฟทั่วไป
- รายละเอียดในแต่ละชนิดของไดร์ฟและการเจาะลึกการใช้งานเฉพาะด้าน
- รายละเอียดฟังก์ชันหลักของไดร์ฟ
- การติดตั้งและตั้งค่าของไดร์ฟ
- การอัปเดตเฟิร์มแวร์ของไดร์ฟ
- ส่วนประกอบเสริมของไดร์ฟและการเลือกใช้
- การทดลองสตาร์ทท้อปไดร์ฟจริง และการปรับตั้งค่าอย่างเหมาะสม



สแกน QR-Code  
หรือคลิกที่นี่เพื่อลงทะเบียน

ตารางการฝึกอบรมปี 2019 สำหรับคอร์ส ATV Process 600 dedicated functions	
4 เม.ย.	หรือกรุณาติดต่อพนักงานขายเพื่อนัดฝึกอบรม สำหรับลูกค้าที่มีใช้งาน ATV Process 600

กรุณานำ Laptop ส่วนตัวมาเพื่อลงโปรแกรม และใช้ในการฝึกอบรม

สถานที่ฝึกอบรม : ห้องฝึกอบรม ชั้น 1 บริษัท ซีโนเตอร์ อิเล็กทริค จำกัด ถ.รัชดาภิเษก ห้วยขวาง

- ✓ เหมาะสำหรับผู้ที่สนใจการทำโปรเจ็คหรือพัฒนาระบบอัตโนมัติขั้นในอุตสาหกรรม ระบบคอนเวเยอร์ งานปั๊มและพัดลมอุตสาหกรรมผู้ที่เริ่มศึกษาวิธีการใช้งาน PLC ทั่วไป
- ✓ ต้องมีความรู้ขั้นพื้นฐานและเคยใช้ไดร์ฟมาก่อน

หมายเหตุ: ทางบริษัทฯรับผู้ฝึกอบรมจำนวนจำกัด และขอสงวนสิทธิ์สำหรับให้ผู้ลงทะเบียนก่อน อาจมีการเปลี่ยนแปลงเวลาฝึกอบรมตามความเหมาะสม