



หลักสูตร

PLC BASIC - ADVANCE

(Programmable Logic Controller)

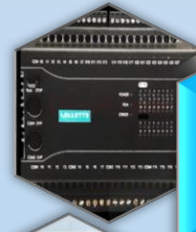
ที่มาและความสำคัญ

การพัฒนาทางด้านอุตสาหกรรมโดยการใช้เครื่องจักรเข้ามาทดแทนแรงงานคนมากขึ้น ทำให้มีการพัฒนาคิดค้นหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติขึ้นมาเพื่อตอบสนองความต้องการในการเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิตในภาคอุตสาหกรรม

หลักสูตร PLC Basic – Advance จึงเป็นการแนะนำผู้เข้าอบรมให้เตรียมเข้าสู่พื้นฐานของระบบควบคุมแบบอัตโนมัติ โดยการใช้ PLC เป็นอุปกรณ์ควบคุม เหมาะสำหรับผู้ที่กำลังเริ่มต้นศึกษา หรือต้องการทบทวนพื้นฐานเดิมเพิ่มเติม

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ความรู้ความเข้าใจโครงสร้างและหลักการทำงานของชุดควบคุมแบบ PLC
- 2) สามารถออกแบบและเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานแบบ PLC ได้
- 3) มีความเข้าใจในคำสั่งของโปรแกรมและการนำไปประยุกต์ใช้งาน



ระยะเวลา
การฝึกอบรม
30 ชั่วโมง



กลุ่มเป้าหมาย
บุคลากรในหน่วยงาน
ภาคอุตสาหกรรม หรือ
บุคคลทั่วไปที่สนใจ

รายละเอียดการฝึกอบรม

หัวข้อ	เนื้อหา	ระยะเวลา
1 Basic	โครงสร้างและหลักการทำงานของ PLC - การกำหนด Address ของ Input/Output - หน่วยความจำภายใน PLC (Internal Relay) - การออกแบบโปรแกรมโดยใช้ CX-Programmer (PLC) - การใช้คำสั่งพื้นฐาน (Basic Instruction) - แลตเตอร์ไดอะแกรมพื้นฐาน (LD,AND,OR) - คำสั่งใช้ควบคุมบิต (SET , RESET, KEEP, DIF UP, DIF DOWN) - คำสั่ง Timer,Counter - การ Read/Write โปรแกรม	12 ชั่วโมง
2 PLC และ การเขียนโปรแกรมแบบลำดับ	การใช้งานโปรแกรม NB-Designer- การทำงานของ PLC หน่วยความจำใน PLC และ เรียนรู้ชุดคำสั่ง PLC ขั้นพื้นฐาน - วิธีการจัดการหน่วยความจำใน PLC - เทคนิคการเขียนโปรแกรม PLC แบบลำดับอย่างมีรูปแบบ - การเขียนแบบลำดับ การเพิ่ม เทคนิคการแทรก - การทำงานแบบมีเงื่อนไขอัตโนมัติ การทำงานแบบวนรอบ - การตรวจสอบความผิดพลาดของระบบ การแจ้งเตือน (Alarm) - การเขียนโปรแกรมจาก Flow Chart - โครงสร้างของโปรแกรม - การทำงานร่วมกันระหว่าง PLC และ Touch Screen	12 ชั่วโมง
3 HMI ทัชสกรีน	ทัชสกรีน และการออกแบบหน้าจอ - Upload Download Backup - กราฟฟิก ออกแบบอย่างไรให้ดูดีโดยไม่ต้องมีหัวศิลป์ - Auto Mode / Manual Mode, Alarm Display / Alarm History บันทึกถาวร USB, Alarm Bar / Window Screen Pop UP - ความสัมพันธ์ ระหว่าง PLC กับ ทัชสกรีน - การสร้างสูตร Recipe บันทึกสูตรและเลือกใช้สูตร	6 ชั่วโมง

BUSINESS CENTER

IRPC TECHNOLOGY CO.,LTD.

Phone : 038-022835-7, 095-8054656

Email : marketing.irpct@gmail.com, servicecenter.irpct@gmail.com

website : www.irpctc.co.th, www.facebook.com/irpctc

