



GLORY

Career Training Centre

PLC (Programmable Logic Controller) Course

☆ ခေတ်မီကုန်ထုတ်လုပ်မှု နည်းစနစ်များကို အသုံးပြုထားသောစက်ရုံကြီးများတွင် အလုပ်လုပ်ကိုင်မည့် သူများအတွက် အထူးရည်ရွယ်ဖွင့်လှစ်ပါသည်။ ယနေ့ကမ္ဘာတွင် Programmable Control များ၊ Computer Control များနှင့် Industrial Robotic များကို Factory Automation (သို့) CIM (Computer Integrated Manufacturing) များတွင် ကျယ်ပြန့်စွာအသုံးပြုနေပြီဖြစ်သည်။ ထိုကဲ့သို့ လူ၏လုပ်အားအသုံးပြုမှုကိုလျော့ချကာ စက်၏အင်အားကိုအဓိကအသုံးပြု၍ ခေတ်မီထုတ်ကုန်များထုတ်လုပ်သော စက်ရုံကြီးများတွင် PLC သည် မပါမဖြစ်သော Controller တစ်ခုဖြစ်လာသည်။

☆ **Industrial Control** နယ်ပယ်တွင် ယခင်ကသမဓိကျ **Relay Logic** များကို အသုံးပြုခဲ့သော်လည်း ယခုအခါပိုမိုကောင်းမွန်သော အဆင်ပြေစွာအလုပ်လုပ်နိုင်သော **PLC** များကို အစားထိုးအသုံးပြုလာပြီဖြစ်သည်။

☆ ထို့ကြောင့် ခေတ်မီ ကုန်ထုတ်လုပ်ငန်းတွင် မပါမဖြစ်အရေးပါလှသော **PLC** ပညာရပ်ကို တတ်မြောက်ထားပါက လွန်စွာအသုံးတည့်မည် ဖြစ်သည်။ ပြည်တွင်း၊ ပြည်ပရှိ ခေတ်မီစက်ရုံကြီးများ၊ ခေတ်မီသင်္ဘောများ၊ သင်္ဘောကျင်း နှင့် ဆိပ်ကမ်းများ၊ ရေနံတူးစဉ်များတွင် ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်အဖြစ် အလုပ်လုပ်ကိုင် လိုသူများအတွက် အထူးသင့်တော်သော သင်တန်းဖြစ်ပါသည်။

☞ သင်ကြားမည့် အကြောင်းအရာများ

1. **Ladder Diagram** ရေးဆွဲခြင်း
2. **PLC Basic Function** များနှင့် **Basic Program** များ
3. **Programming Software Installation, Programming & Design** ပြုလုပ်ခြင်း
(SYSWIN, CX-Programmer for OMRON)
4. အခြား **PLC Software** များအသုံးပြု၍ **Program** ရေးဆွဲခြင်း၊ **Simulation Software** များသုံး၍ **Run** ခြင်း
(Allen-Bradley, PSIM , Trilogi)
5. **Input and Output Module** များ
6. **PLC Module Specifications**
7. နမူနာ **Project** များလက်တွေ့တည်ဆောက်ခြင်း

☞ လက်တွေ့သင်ကြားရာတွင် အသုံးပြုမည့် ပစ္စည်းများ

1. **PLC Module (OMRON CPMIA)**
2. **RS-232 Adapter (Interface Unit)**
3. **Input Sensor** နှင့် **Interface Circuit** များ
(Light Sensor, Heat Sensor, Motion Sensor, Proximity Switch, Inductive and Capacitive အမျိုးအစားများ)
4. **Output Device** နှင့် **Interface Circuit** များ
(Relay, Magnetic Contactor, Motor, Pilot Lamp များ၊ Pneumatic Device (Values and Cylinder) များ)

☞ သင်တန်းပြီးဆုံးပါက **PLC** သုံးစွဲသောမည်သည့် နေရာမဆို၊ မည်သည့် **Process Control** မျိုးမဆို ၊ မည်သည့် **Function** မျိုးမဆို ကိုင်တွယ်မောင်းနှင်တတ်စေမည်။

လခဓါတန်းခွဲသစ်များ ရှိပါသည်။



အခန်း (၃ / ၄) တတိယထပ်၊ တိုက် A ၊ ပိလ်မြစ်ထွန်း တာဝါ ၊
ပိလ်မြစ်ထွန်းလမ်း နှင့် မဟာပရိယာဇ်လမ်းထောင့်၊
ပိလ်တစ်ထောင့်မြို့နယ်၊ ရန်ကင်းမြို့။
☎ : 09-73121717, 09-5197817
E-mail : gctc@mail4u.com.mm