PIC Microcontroller Course

☆ ယနေ့လျှင်မြန်စွာတိုးတက်ပြောင်းလဲနေတဲ့ IT ခေတ်ကြီးနှင့်အပြိုင် အိမ်အသုံးအဆောင်ပစ္စည်းများ၊ ဆက်သွယ်ရေးပစ္စည်းများ၊ **Automotive** များနှင့် **Security System, Instrumentation and Control System** အစရှိသော နယ်ပယ်အသီးသီးမှ **Product** များဟာလည်း **Automatic Intelligent Product** များအဖြစ် ဆန်းကြယ်စွာ ရောက်ရှိလာပါတယ်။ ၎င်း **Product** များရဲ့နောက်ကွယ်မှာ အဓိကပံ့ပိုးပေးနေတာက **"Microcontroller"** များပဲဖြစ်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် ၎င်းတို့ကို **Embedded Controller** များလို့လဲ ခေါ်ဝေါ်ကြပါတယ်။ ယခုဆိုလျှင် လျှပ်စစ်အသုံးပြုရသော မည်သည့်အသုံး အဆောင်ပစ္စည်းမဆို **Microcontoller** ကိုအသုံးပြုနေပြီ ဖြစ်ပါတယ်။

☆ ဒါ့ကြောင့် **GLORY** အနေနဲ့ အီလက်ထရောနစ်ပညာရပ်ကို စိတ်ဝင်စားသော မြန်မာလူငယ်များ၊ ခေတ်နှင့်အညီ ရင်ဘောင်တန်းနိုင်စေရန် **Microcontroller** သင်တန်းကို ဖွင့်လှစ်လျှက် ရှိပါတယ်။ **Microcontoller** များကို **Intel, Motorola, Hitachi, Microchip** အစရှိတဲ့ ကုမ္ပဏီများစွာကထုတ်လုပ်လျှက်ရှိရာ ပြည်တွင်းဈေးကွက်တွင် အလွယ်တကူ ဝယ်ယူရရှိနိုင်ပြီး ဈေးနှုန်းသင့်တင့်သော **Microchip** ၏ **PIC** ကိုရွေးချယ် သင်ကြားမှာဖြစ်ပါတယ်။

☆ ဒီသင်တန်းဟာ **Analog & Digital Electronic** အခြေခံ ရှိသူများအတွက် အထူးသင့်တော်ပါတယ်။ အကယ်၍ မရှိခဲ့လျှင်လည်း ၎င်းအခြေခံပညာရပ်များကို **GLORY** မှာသင်ယူနိုင်ပါတယ်။ ဒါကြောင့် ယခုသင်တန်းအား အင်ဂျင်နီယာဒီပလိုမာ (သို့မဟုတ်) ဘွဲ့ ရရှိထားသူများ အပြင်စိတ်ပါဝင်စားသော အခြေခံပညာ အထက်တန်းဖြေဆို အောင်မြင်ပြီးသော လူငယ်များ အတွက်ပါ သင်ယူဖို့ အခွင့်အလမ်းရစေပါမယ်။

☞ သင်ကြားမည့် အကြောင်းအရာများ

1. Overview of Microcontroller & Application
2. Architecture of Microcontroller IC
3. Memory Organization
   (SFR,Configuration Word, I/O Port, Timer)
4. (35) Instruction Sets
5. Software Delay and Timer 0 Delay, Usage of Interrupt
6. Assembly Language Programming Using MPLAB 7.2
7. Simulation & Debugging Programs
8. Writing Codes to Microcontroller IC with Universal Programmer
9. Interfacing and Testing Application Circuits & Sample Projects

☞ သင်ကြားပေးမည့် နမူနာ Project များ

1. One LED flash, Rotate left (8-LEDs)
2. Seven Segment LED Display
3. Multiplexing of more 7-segment digit
4. Sound Project
5. Signboard Display (8x8 LED Matrix)
6. Stepper Motor Control
   (Unipolar, Bipolar Motor)
7. LCD Display
   (Manual Data Transmission, using PIC)
8. LCD Clock
9. PIC to PC Communication
   (Using RS 232 Protocol)

PIC Microcontroller သင်တန်း၏ အခြေခံအဆင့်တွင် အထက်ပါ **Project** များကို **PIC 16F84** သုံး၍ တည်ဆောက်ရမည်ဖြစ်ပြီး၊ အဆင့်မြင့် သင်တန်းအဖြစ် **PIC 16F628, PIC 16F877, PIC 18F452** တို့ကို **GLORY** တွင်ပင် ဆက်လက်သင်ကြားနိုင်ပါသည်။

အခန်း (၃/၄) တတိယထပ်၊ တိုက် A ၊ ဗိုလ်မြတ်ထွန်း တာဝါ ၊
ဗိုလ်မြတ်ထွန်းလမ်း နှင့် မဟာဗန္ဓုလလမ်းထောင့်၊
ဗိုလ်တစ်ထောင်မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။
☎ : 09-73121717, 09-5197817
E-mail : gctc@mail4u.com.mm