

能力開発セミナーのご案内

PICマイコンを活用しませんか


コース番号:5D140


マイコン制御システム開発技術<PIC編>

こんなときに

- 技術の継承に
自社製品でPICを扱っていたが、今はできる人がいなくなってしまう困っていた
- 技術の幅を広げる
ソフトウェア開発技術に加えて、組み込み系のマイコン開発に挑戦したい
- Arduinoを使っていたけど…
いずれ別のマイコンを使って開発するかもしれない。取り急ぎ触ってみたい

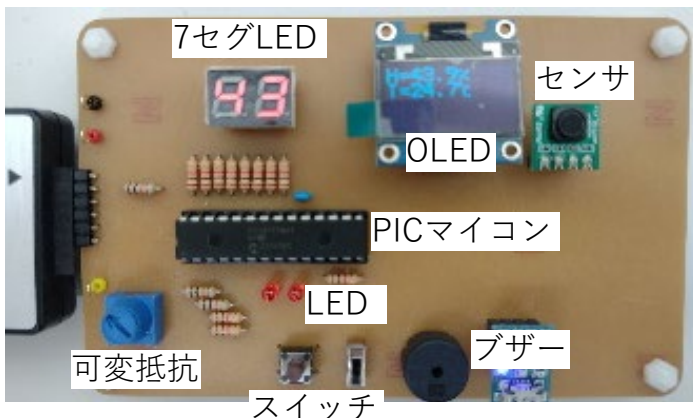
PICは、安価・低消費電力で動作することから、電化製品やおもちゃに多用されており、需要は無くなることはないでしょう。本格的なマイコン学習の登竜門として自信をもってPICをお勧めします！

**マイコン開発の登竜門**
ハードウェアの基本から
学ぶため、理解が
深まります

**C言語のスキルアップ**
組み込みならではの
C言語の記述方法を
学べます

対象者

- ・製造業などのものづくり
現場の開発業務に従事し
ている方
- ・マイコンに関心のある方



日程**R8 年 1 月17 日(土)**
1 月24 日(土)
9:30~16:30

定員**10 名**

受講料**7,500 円(税込)**

会場

中国職業能力開発大学校

〒710-0251 岡山県倉敷市玉島長尾1242-1

援助計画課

TEL:086-526-3102

URL:<https://www3.jeed.go.jp/okayama/college>

カリキュラム

1. マイコン概要

- (1) PICのアーキテクチャ
- (2) マイコンボードの概要

2. PICの開発環境 (MPLAB X IDE、MCC)

3. マイコン周辺回路

- (1) 入出力回路
- (2) 内蔵周辺機能 (タイマ、割り込み)

4. 制御プログラム

- (1) 出力制御 (LED制御、7セグメントLED制御)
- (2) 入力制御 (スイッチ入力、チャタリング除去)
- (3) 割込制御 (状態変化割込、タイマ割込)
- (4) I2C制御 (OLED、センサ)
- (5) その他 (ADC、PWM)

5. まとめ

講 師

中国職業能力開発大学校 電子情報系 職業能力開発指導員

使用機器

パソコン式、PICマイコンボード (マイコンはPIC18F27Q43を使用します)
温湿度センサ、7セグメントLED、OLED、ブザー他