# 九州職業能力開発大学校　能力開発セミナー

電子回路設計

# マイコン制御システム開発技術（PICマイコン編）

## セミナー概要

PICマイコンの基本的な構造を理解し、アナログ信号とデジタル信号を取り扱うマイコン周辺機器を動作させる（組み込みプログラミング）方法を習得します。

## 講義内容

1. マイコンの基礎
（1）マイコンの概要
（2）マイコンの最新動向

2. マイコンの使用方法
（1）内部構造とコア
（2）開発環境について

3. 開発環境の構築と操作方法

4 プログラミング実習
（1）コアと基本部分の設定
（2）ペリフェラルの構造と設定
（3）ディジタル入出力の設定（I/O）
（4）コード生成（MCC）
（5）割り込み・タイマ設定
（6）アナログディジタル変換（ADC）
（7）PWM出力（疑似アナログ出力）
（8）ディジタルアナログ変換（DAC）
（9）マイコン内蔵アナログデバイス（オペアンプ）
（10）モータ駆動（PWMによる速度制御）

5 まとめ・ディスカッション

C言語によるプログラミングが含まれますが、簡単な四則演算のプログラムが作成できれば受講可能です

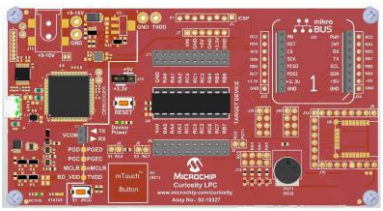
## 案内

コースNO　3D750
日　程　令和8年8月18日(火),19日(水)
時　間　９：００～１６：００
（6時間×2日間）
受講料　１７,０００円　　定員１０名

## 担当講師

長崎大学大学院 総合生産科学研究科
電気･機械システム分野
客員研究員　石浜　裕一
(職業能力開発総合大学校 研修担当講師)
(長崎大学 工学部 非常勤講師)

**大手マイコンメーカ（マイクロチップ・テクノロジー・ジャパン）で 現場経験豊富な講師が、わかりやすく説明します。**



Curiosity (DM164137)

***マイコン利用の初任者研修に最適です！***

お申込み／お問い合わせは

九州職業能力開発大学校　（北九州市小倉南区志井１６６５－１）
〇援助計画課
TEL：０９３－９６３－８３５２　FAX：０９３－９６３－０１２６
E-Mail ：Kyushu-college03@jeed.go.jp　※裏面が申込用紙になっています