

在職者向け研修のご案内

能力開発セミナー

クラウドを利用した組み込みマイコン活用技術

▶セミナーの概要

組み込みシステム開発・設計の生産性向上をめざして、効率化、適正化に向けた組み込みプログラミング実習を通して、IoT向けの無線対応マイコン活用技術を習得します。主にマイコンでのI/O操作やI2CやSPIを使ったセンサ値の読み取りと機器の制御、クラウドと連携した機器の遠隔制御を実習します。

▶カリキュラム概要

1
日目

(1)基本的なプログラミング技術

- ① シリアル通信
- ② LEDの制御
- ③ スイッチのスキャン
- ④ PWM制御
- ⑤ アナログ入力

(2)周辺デバイスとの通信制御

- ① I2C対応センサーモジュールの利用
- ② SPI対応モジュールの利用

2
日目

(3)Wi-Fi通信プログラミング実習

- ① TCP/IP概要
- ② TCP/IPネットワークプログラミング
- ③ クラウドとの連携
- ④ 機器の遠隔制御実習

使用したマイコンボードと電子部品等の一部はお持ち帰りできます。

※予告なく内容が変更になる場合があります。



コース番号	TIA16
開催日	令和7年 6/19(木),20(金)
時間	9:00～16:00(合計12H)
受講料	11,000 (税込)
会場	東北職業能力開発大学校 宮城県栗原市築館字萩沢土橋26
定員	10人 ※先着順
持ち物	筆記用具、(任意)USBメモリ
使用機材	パソコン、Wi-Fi対応マイコンボード、各種周辺デバイス

申込締切日

コース開始日の2週間前



受講のお申し込みは、受講申込書(裏面)に必要事項をご記入の上、FAXまたはメールでお送りください



お問い合わせ先

東北職業能力開発大学校 援助計画課

TEL:0228-22-6615

FAX:0228-22-2432

Mail:tohoku-college03@jeed.go.jp