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込みマイコン活用技術

▶セミナーの概要

組込みシステム開発・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)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
- (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

※予告なく内容が変更になる場合が あります。

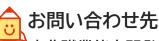


コース番号	TIA16
開催日	令和7年 6/19(木),20(金)
時 間	9:00~16:00(合計12H)
受講料	11,000(税込)
会場	東北職業能力開発大学校宮城県栗原市築館字萩沢土橋26
定員	10人 ※先着順
持ち物	筆記用具、(任意)USBメモリ
使用機材	パソコン、Wi – Fi対応マイコンボード、各種周辺デバイス

申込締切日

<mark>コー</mark>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 が要事項をご記入の上、FAXまたはメール でお送りください



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