

マイコン制御システム開発技術

NEW

概要

マイコン制御設計およびパソコン制御設計（各種制御含む）の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化（改善）に向けたマイコンの構成から回路設計・プログラム実習を通して、マイコン制御に必要な要素、設計製作手法、プログラム開発技術を習得します。

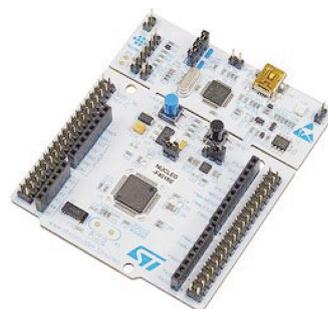
対象者

MPUを使用した組み込み機器について基本技術を習得されたい方、センサ等を搭載したIoTデバイスの構築方法を検討されている方

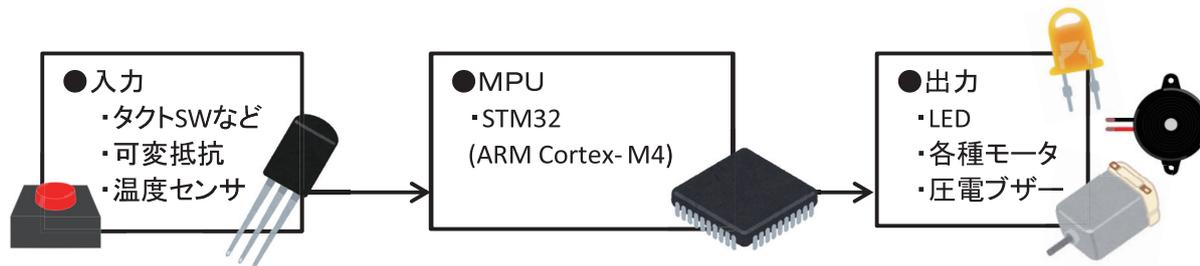
コース番号	日 程	時 間	日数	総時間	定 員	受講料(税込)
4D034	8/20(火)、8/21(水)	9:00~16:00	2日	12H	10人	12,500円

内 容

- コース概要及び留意事項
 - 訓練コースの概要説明
 - 専門的能力の現状確認
 - 安全上の留意事項
- マイコン制御の概要
 - MPUの基本構成・基本動作
ターゲットMPU：STM32
(ARM Cortex-M4)
 - 開発環境の使用方法
- 開発方法
 - プログラム開発フロー
 - デバッグ
- マイコンの周辺回路の制御方法
 - 入出力回路（スイッチ入力、LED出力など）
 - タイマ機能
 - 割り込み処理
 - A/D変換機能
- 総合実習
 - スイッチによるシーケンシャル動作
 - センサ計測
 - モータ等のアクチュエータ制御
- まとめ
 - 実習の全体的な講評及び確認・評価



使用するMPUボード



使用機器

PC、統合開発環境、ロジックアナライザ、MPU実習ボード、各種電子部品

使用テキスト

自作テキスト

受講者持参品

筆記用具

講 師

北陸職業能力開発大学校 講師

ステップアップ

P.44

能開大

NEW

マイコンによるDCブラシ付きモータ制御技術

受講者の声

新規セミナーのため、受講者の声はありません。

事業主の声

新規セミナーのため、事業主の声はありません。