

NEW 在職者訓練コースのご案内

マイコン制御システム開発技術

(Armアーキテクチャと組み込み開発の基礎編)

～Armマイコンを使った組み込みシステム開発をはじめたい方～

開発環境(Arm(R) Keil(R)MDK)の基本操作や、マイコン内部動作などを習得します。

持ち帰って自習を続けられます!!

車載(自動車)や家電などの組み込みシステムに数多く採用されているデバイスに実装されている Armv7-M アーキテクチャの概要や命令セット、初期化処理の基本について習得します。

統合開発環境で作成したプログラムを実機(マイコン開発ボード)で動作させ、フォールト発生時のデバッグ手法についても学習できます。

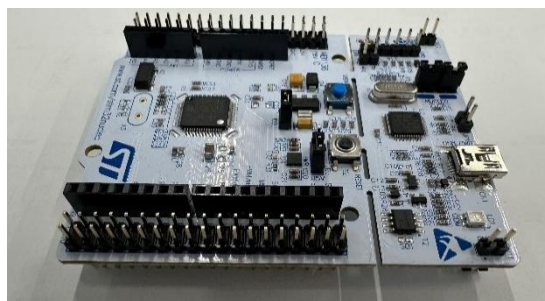
(使用機器・ソフト等)

・ STMicroelectronics製 Nucleo-F401RE マイコン開発ボード、**Arm(R) Keil(R) MDK**, Windows

1. CPUの仕組み Arm プロセッサ
2. プログラムモデルとCortex-M3_M4概要
3. アセンブラ命令とプログラム
4. Armv7-M 例外処理
5. Armv7-M 初期化処理
6. 組み込み開発用コンパイラの機能
7. (実習) 組み込み開発用統合開発環境の操作の基礎
8. (実習) 割り込みを利用したプログラミング
9. (実習) フォールト発生時のデバッグ

実習で使用する
Nucleo-F401RE ボード

※実習で使用するマイコン開発ボードは、**お持ち帰り頂けます。**



Arm Cortex-M4Fコア搭載
家電・自動車に数多く採用

日程: 6/11(木),12(金) 9:15~16:00

受講料: 10,000円

コース番号: E221A

持ち物: 筆記用具

ポリテクセンター兵庫 (<https://www3.jeed.go.jp/hyogo/poly/contents/holding/index.html>)

〒661-0045 尼崎市武庫豊町3丁目1番50号、TEL 06-6431-7277

【お申込み方法】

エクセル書式の申込みフォームをご利用の上、下記アドレスまでご送付ください。

hyogo-poly03@jeed.go.jp (上記URLに申し込みフォーム有ります。)

その他 ご要望もお伺いしますので、気軽にお声がけ頂けますと幸いです。