

組込み業界へのパスポート獲得講座

地域が一体となった人材育成・地元福岡での活躍を目指して

入門コース

組込み技術で必要となるC言語のベースを習得し、その後ロボットを使用して組込み技術の楽しさを学びます。

1 C言語入門コース

組込み開発における品質のベースを習得します。

1日目

1.C言語について 2.制御構造 3.データ型・変数・式

2日目

4.配列・文字列 5.ポインタ

3日目

6.関数 7.標準入出力関数 8.ファイル入出力

4日目

9.構造体・共用体 10.その他データ型・演算子

5日目

11.プリプロセッサ 12.その他ピック 13.確認テスト

2 ロボット入門コース

組込み開発の楽しさと悦びを味わい、構成要素とともに、開発の流れについて習得します。

1日目

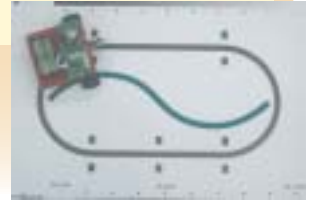
・ロボットを構成するパーツの説明およびプログラム環境ソフト「TiColla」による制御
モーター LED 7セグメントLED タッチセンサ

2日目

・C言語の説明・プログラム環境「TiColla CDE」によるC言語プログラミング1
パーツ制御(モーター、LED、7セグメントLED、タッチセンサ等) ライトレース制御プログラミング1

3日目

・プログラム環境「TiColla CDE」によるC言語プログラミング2
ライトレース制御プログラミング2



基礎コース

ETEC対応講座で組込み技術で必要となる基礎知識を習得します。マイコンを使用し開発で不可欠な「性能・信頼性評価」の重要性を実践を通して習得します。

3 ETEC対応講座

JASA組込みソフトウェア技術者試験クラス2

組込み業界のキーワードを習得し、ETEC試験で530点以上の獲得を目指します。

1日目 技術要素

・プロセッサコア ・メモリ ・プロセッサ周辺
・カーネル ・デバイスドライバ
・デバッグ機能

管理技術

・品質マネジメントと開発プロセスマネジメント

2日目 開発要素

・設計手法 ・信頼性設計と実時間設計
・ソフトウェア詳細設計のレビュー
・プログラミング ・プログラムテスト
・コードレビューとプログラムテスト項目のデザインレビュー
・ハードウェア、ソフトウェア結合テストの使用設計と実装

3日目 4日目 演習問題、試験対策



4 マイコン入門コース

マイコンおよび周辺機器を制御するための基礎知識を習得し、より実践的な研修を行います。

1日目

・マイコン入門 ・プログラム言語の基礎と
モニタ・プログラムの書き込み ・マイコンプログラム

2日目

・C言語の基礎知識
・デバック方法

3日目

・ROM化手法
・割り込み

4日目

・I/Oポート
・内蔵A-Dコンバータ

5日目

・タイマー機能と外部信号割り込み
・ファンコンローラ



開催場所

福岡SRPセンタービル1F 福岡トレーニングセンター

【博多駅から】

博多駅交通センター1F

39番、306番、312番にて

医師会館・ソフトリサーチパーク前下車

【天神から】

天神北バス停

44番、200番、151番、152番、302番、305番にて

医師会館・ソフトリサーチパーク前下車

