

受講事前チェックリスト

『組込みシステム実装基礎研修』の受講に必要な前提知識は以下の通りです。

【情報処理基礎】

以下の知識があること。

- コンピュータで扱う数
 - 2進数、16進数、基数変換 ASCIIコード、ビット、バイト、ワード、補数
 - 浮動小数点、固定小数点
- 論理演算
 - 論理積、論理和、排他的論理和、否定、真理値表
- コンピュータの構造と構成
 - コンピュータの種類、五大装置（制御、演算、入力、出力、記憶）
 - ハードウェアとソフトウェア、OS、ノイマンアーキテクチャ
 - 機械語、アセンブリ言語、高級言語、クロック、メモリ（メモリの仕組み）
 - アドレス、補助記憶装置、CPUの構成と機能、ファイル
- アルゴリズム
 - 逐次、分岐、繰り返し、フローチャート
 - 簡単なアルゴリズム（連続データのアクセス、探索、置換・リスト構造）

【C言語】

エディタ、コンパイルの使い方を知っていること。

以下の文法を知っていること。

- 制御文
 - if文、for文、while文、do文
- データ型
 - 変数の宣言、定数、変数の初期化
- 構造型データ
 - 一次元配列、多次元配列、構造体、ビットフィールド、共用体
- 文字列の扱い
- ポインタ
 - ポインタ配列、多重間接参照
- データ型
 - 記憶クラス指定子、typedef、列挙型
- 演算子
 - ビット演算子、シフト演算子、条件演算子、インクリメント演算子
- プリプロセッサ
 - #defineと#include、条件付きコンパイル、マクロ