

在職者訓練コースのご案内

組み込み技術者のためのプログラミング

基本編!! (C言語:制御文、配列、関数編)
～C言語を学んでプログラム開発を始めよう!～

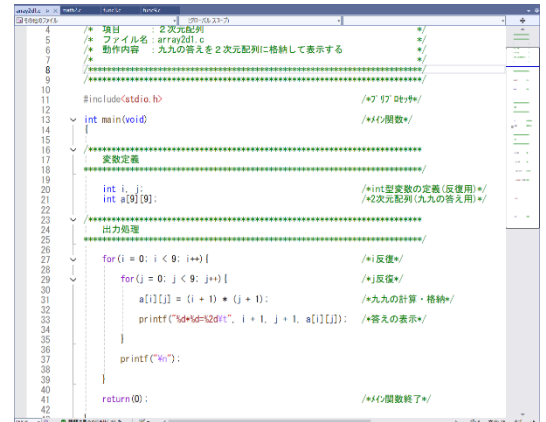
組み込みシステムのプログラム開発に必要なC言語の文法のうち、配列や関数等習得することを目標とし、システムまたはプログラム上での問題点の解決を図ります。

C言語は組み込みシステム開発の基本ツールであり、家電、自動車、IoT機器などのハードウェア制御において高速で高い信頼性を持つ処理を実現する不可欠な技術です。

このコースではC言語について、学んだことはあるが使う機会がなく改めて始めようとする方や、これまで学ぶ機会がなかった方を対象にC言語を初歩から理解することを目指します。

実習で使用する統合開発環境
Visual Studio

※実習で使用するソースコードなどの電子データは、**お持ち帰り頂けます。USBをお持ちください。**



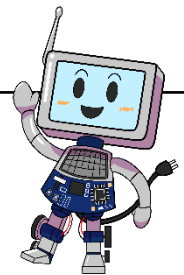
```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <string.h>
4  #define N 9
5  #define FILE_NAME "array01.c"
6  #define ACTION "九九の答えを2次元配列に格納して表示する"
7
8  /*-----*/
9  /* 実数定義 */
10 /*-----*/
11 #include <stdio.h> /* 7 9 bytes */
12
13 int main(void) /* 関数 */
14 {
15     /*-----*/
16     /* 実数定義 */
17     /*-----*/
18
19     int i, j; /* int型変数の定義(反復用) */
20     int a[N][N]; /* 2次元配列(九九の答え用) */
21
22     /*-----*/
23     /* 出力処理 */
24     /*-----*/
25
26     for(i = 0; i < N; i++) /* 反復 */
27     {
28         for(j = 0; j < N; j++) /* 反復 */
29         {
30             a[i][j] = (i + 1) * (j + 1); /* 九九の計算・格納 */
31             printf("%d%d=%2d\n", i + 1, j + 1, a[i][j]); /* 答えの表示 */
32         }
33     }
34
35     printf("\n");
36
37     return 0; /* 関数終了 */
38 }
```

(使用機器・ソフト等)

・パソコン、開発ツール (Visual Studio)

1. 組み込み開発のためのC言語の概要
2. ソースファイルの作成からコンパイルと実行
3. 定数と変数
4. 演算子

5. 制御文
6. 配列
7. 関数



日程: 5/20(水),21(木),22(金) 9:15~16:00

受講料: 12,500円

コース番号: E2001

持ち物: 筆記用具

※応用編も併せてご受講いただけますと、より効果的にC言語を学べます。

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

【お申し込み方法】

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。