



# 新潟職能短大からセミナーのご案内

コース番号 2D503 能力開発セミナー

## 「組み込み技術者のためのプログラミング（C言語・PIC編）」

対象者：組み込みシステムの設計・開発業務に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補者

開催日程：令和6年10月31日（木）、11月1日（金）

時間：9:30～16:30

受講料：¥13,000円

会場：新潟職業能力開発短期大学校 本館3階 電子回路設計室（予定）

持参品：筆記用具

### ■セミナー概要

C言語文法や組み込みマイコン（PICマイコン）で使用するC言語の文法を習得します。各演算子や制御構文、配列、関数、ポインタなどのプログラミング手法を習得し、PICマイコンのI/O制御、割込み、タイマー、A/D変換、PWMなどの機能をプログラムで制御します。

### ■セミナーのポイント

- C言語文法について
  - 変数、演算子
  - 制御構文（if、while、for、switch）
  - 配列（1次元配列、2次元配列）
  - 関数
  - ポインタ など
- マイコンプログラミングについて
  - I/O制御
  - 割込み処理、タイマー割込み
- 各マイコンへの回路について

```
1 #include<stdio.h>
2 // プロトタイプ宣言
3 void func(void);
4 // グローバル変数
5 int a = 1;
6
7 void main(void)
8 {
9     int b = 1;
10    static int c = 1;
11
12    printf("main a = %d, b = %d, c = %d\n", a, b, c);
13
14    a++; b++; c++; // 各変数をインクリメント
15    func(); // func呼び出し
16    printf("main a = %d, b = %d, c = %d\n", a, b, c);
17
18    func(); // func呼び出し
19    printf("main a = %d, b = %d, c = %d\n", a, b, c);
```

お問い合わせ先

新潟職業能力開発短期大学校 【学務援助課】

〒957-0017 新潟県新発田市新富町1丁目7番21号

TEL 0254-22-1781 FAX 0254-23-2169



\*機種によっては、読み取れない場合があります。

セミナー情報はホームページでも <https://www3.jeed.go.jp/niigata/college/>