

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】

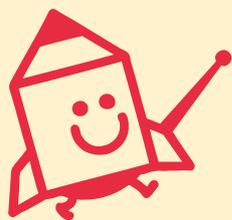
〒957-0017 新潟県新発田市新富町1丁目7番21号

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/>



新潟職能短大からセミナーのご案内

コース番号 2D702 能力開発セミナー

「実習で学ぶ画像処理・認識技術」

対象者： 画像処理・認識技術業務に従事する技能・技術者であって、指導的・中核的な役割を担うものまたはその候補者。

開催日程： 令和6年12月14日（土）、12月21日（土）

時間： 9:30~16:30

受講料： 8,000円

会場： 新潟職業能力開発短期大学校 本館4階 PC室

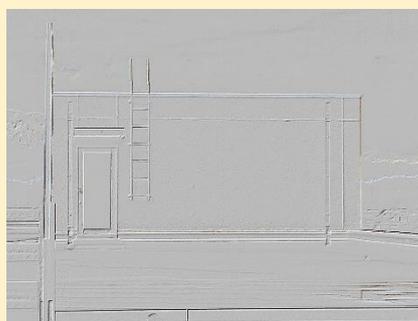
持参品： 書籍「デジタル画像処理改定第二版」画像情報教育振興協会(CGARTS) 予定筆記具

■セミナー概要

画像処理／信号処理設計の新たな品質及び製品の創造をめざして高付加価値化に向けた画像処理・認識プログラミング実習を通して、画像処理・認識技術について習得する。

■セミナーのポイント

- ・画像情報教育振興協会のテキストを用い、基本的な画像処理アルゴリズムを習得します。
- ・できればテキストにさっと目を通してから受講いただくと助かります。
- ・基本的な知識を身に着けることから行う予定です。
- ・プログラミングにこだわらず、表計算ソフトやフリーの画像処理ソフトなども活用し、動作の検証を行います。



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】

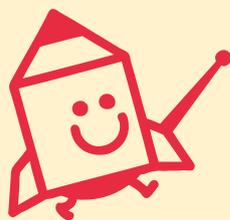
〒957-0017 新潟県新発田市新富町1丁目7番21号

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/>



新潟職能短大からセミナーのご案内

コース番号 2D803 能力開発セミナー

「オープンソースソフトウェアライブラリを用いた人工知能(AI)活用技術」

対象者：専門分野を問わず、技術的視野の拡張のために、人工知能(AI)技術を体験したい方、学びたい方。

開催日程：令和6年12月14日(土)、12月21日(土)

時間：9:30~16:30

受講料：¥8,000円

会場：新潟職業能力開発短期大学校 本館4階 EWS室

持参品：筆記用具

■セミナー概要

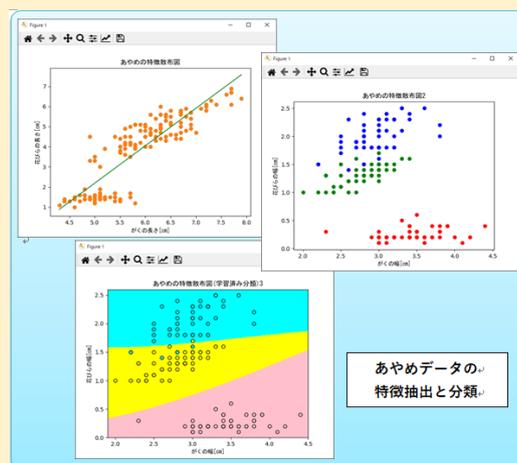
多くの産業分野での応用が進んでいる人工知能について、畳み込みニューラルネットワーク実習や再帰型ニューラルネットワーク実習を通して知識と技術を修得します。プログラミング言語として、Pythonを使用します。(コース番号 2D801 オブジェクト指向による組込みプログラム開発技術(Python編)程度)

■セミナーのポイント

新たに人工知能活用技術を学びたい。そのためのきっかけとしての受講を歓迎いたします。

- ・機械学習概要
- ・分類問題、画像処理・認識、Python言語概要
- ・ディープラーニング概要
- ・畳み込みニューラルネットワーク(CNN)概要
- ・再帰型ニューラルネットワーク(RNN)概要
- ・実務への応用検討

以上を通して、人工知能関連スキルを修得します。



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/>