

新潟職能短大からセミナーのご案内

コース番号 2D801 能力開発セミナー

「オブジェクト指向による組込みプログラム開発技術 (Python 言語編)」

対 象 者 : 専門分野を問わず、技術的視野の拡張のために、**オブジェクト指向プログラミング技術**を学びたい方。

開 催 日 時 : 令和7年7月31日(木), 8月1日(金)

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 4階 EWS 室

持 参 品 : 筆記用具

■セミナー概要

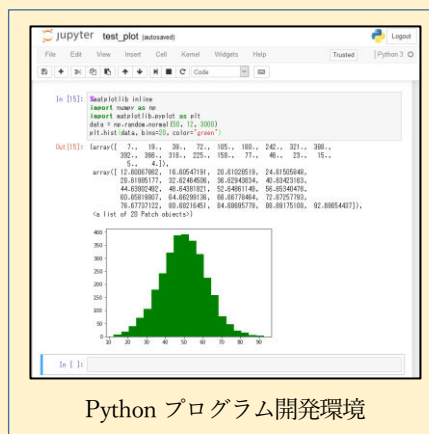
組込みシステム開発・設計の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化(改善)に向けた組込みアプリケーション開発実習を通して、オブジェクト指向による組込みプログラム開発技術を修得します。本コースでは、オブジェクト指向言語として、Python を使用します。今後、AI の業務利用を目指す際の開発技術の基礎とすることもできます。

■セミナーのポイント

新たに**プログラミング技術**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。オブジェクト指向プログラミングの概念・特徴を理解して、Python における当該概念のコード化スキルを修得します。有用なライブラリを活用して、AI 技術修得の基本を身に着けます。

■講習内容

- 1日目 ① オブジェクト指向の概要
- ② Python の文法確認: データ型
- ③ リスト、タプル、辞書型データ
- ④ Python の文法確認: 制御構造
- 2日目 ⑤ 関数, クラスの作成技術
- ⑥ モジュール, ライブラリの活用
- ⑦ まとめ・質疑



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】

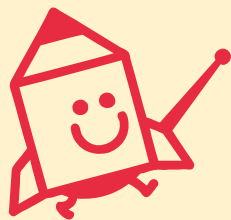
〒957-0017 新潟県新発田市新富町1丁目7番21号

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 2D802 能力開発セミナー

「ディープラーニングシステム開発技術」

対 象 者 : 専門分野を問わず、技術的視野の拡張のために、**ディープラーニングによる画像処理技術**を体験したい方、学びたい方。

開 催 日 時 : 令和7年8月7日(木), 8日(金)

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 4階 EWS 室

持 参 品 : 筆記用具

■セミナー概要

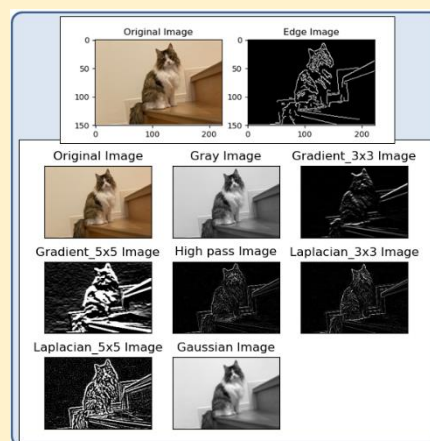
ディープラーニングシステム開発実習を通して、AI による画像処理の知識と技術を修得します。プログラミング言語として、Python を使用します。(コース番号 2D800/2D801 オブジェクト指向による組み込みプログラム開発技術(Python 編)程度)

■セミナーのポイント

新たに**ディープラーニング技術**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。
機械学習やディープラーニングの基礎概念・特徴を理解して、特に畳み込みニューラルネットワーク CNN 概要と標準画像セットによる実装スキルを修得します。

■講習内容

- 1日目 ① 機械学習、ディープラーニング概要
② 畳み込みニューラルネットワーク(CNN)概要
③ Python 言語概要
④ Python の文法確認: 制御構造
- 2日目 ⑤ 標準的な画像データセット(MNIST など)を用いた CNN の実装体験
⑥ 実務への応用検討
⑦ まとめ・質疑



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】

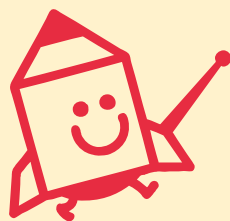
〒957-0017 新潟県新発田市新富町1丁目7番21号

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 2D502 能力開発セミナー

「組込み技術者のためのプログラミング（C言語・PIC編）」

対 象 者 : 組込みシステムの設計・開発業務に従事する方。今後従事する予定のある方。

開 催 日 程 : 令和7年8月21日（木）、8月22日（金）

時 間 : 9:30~16:30

受 講 料 : ￥13,000

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

持 参 品 : 筆記用具

■セミナー概要

C言語文法や組込みマイコン（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、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

■講習内容

- 1日目 ① コース概要
② 開発環境
③ 開発技法とプログラミング
- 2日目 ④ プログラミング応用課題
⑤ まとめ・質疑

```
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】

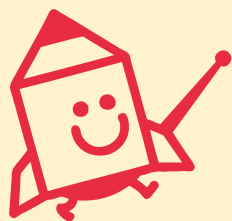
〒957-0017 新潟県新発田市新富町1丁目7番21号

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.jeet.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 2D700 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・認識技術関連業務に従事する技能・技術者等。

開 催 日 程 : 令和7年8月21日(木), 8月22日(金)

時 間 : 9:30~16:30

受 講 料 : ￥7,500

会 場 : 新潟職業能力開発短期大学校 4階 EWS室(予定)

持 参 品 : 筆記用具、書籍「デジタル画像処理改訂第二版」画像情報教育振興協会(予定)

■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します。

■セミナーのポイント

- ・画像処理の基礎知識を習得します。
- ・各処理のアルゴリズムを理解し、実際にフリーの画像処理ソフト、表計算ソフト、プログラミングによって動作を検証します。

■講習内容

1. コース概要及び留意事項
2. 画像処理システムの知識
3. デジタル画像処理の知識
4. 2値画像処理
5. 画像認識技術
6. まとめ



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/>