



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み込みプログラム開発技術(Python 編)」

対象者： 専門分野を問わず、技術的視野の拡張のために、**組み込みプログラム技術・オブジェクト指向プログラミング技術**を学びたい方。

開催日程： 令和6年8月1日(木), 8月2日(金)

時間： 9:30~16:30

受講料： ¥8,000

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

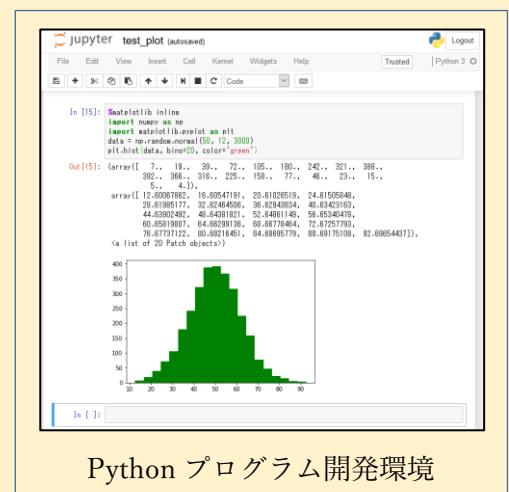
組み込みシステム開発・設計の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化(改善)に向けた組み込みアプリケーション開発実習を通して、オブジェクト指向による組み込みプログラム開発技術を修得します。本コースでは、オブジェクト指向言語として、Pythonを使用します。今後、AIの業務利用を目指す際の開発技術の基礎とすることもできます。

■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・特徴の理解。
- Python言語の文法の確認。
- データ型の特徴確認(文字,数値,リスト,タプル etc.)
- 関数、クラス、オブジェクト指向設計。
- ライブラリの活用

以上を通して、実用的なコードの記述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】

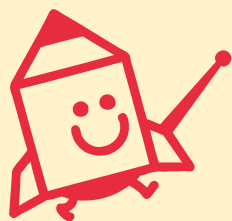
〒957-0017 新潟県新発田市新富町1丁目7番21号

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/>



新潟職能短大からセミナーのご案内

コース番号 2D501 能力開発セミナー

「センサ回路の設計技術」

対象者：計測制御システムの業務に従事している方、または今後従事する予定のある方。

開催日程：令和6年8月8日（木）～8月9日（金）

時間：9:30～16:30

受講料：¥8,000

会場：新潟職業能力開発短期大学校 電子回路設計室

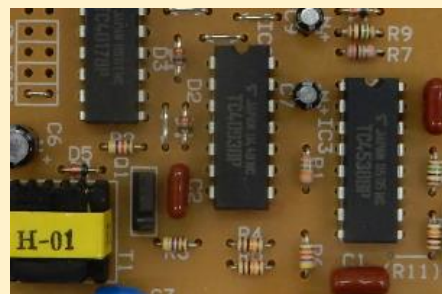
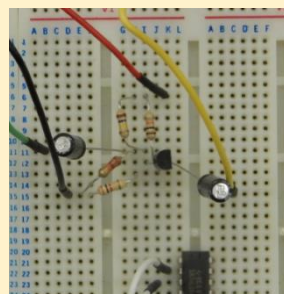
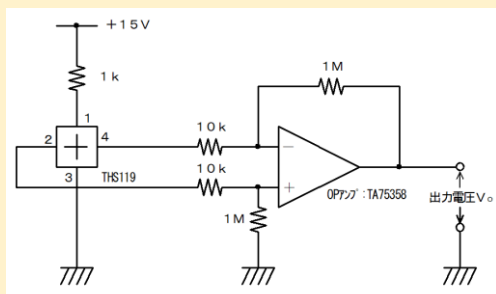
持参品：筆記用具

■セミナー概要

アナログ回路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センサの原理の理解と信号変換回路製作実習を通して、各種センサ回路システムの設計・製作技術を習得します。

■セミナーのポイント

センサは自動化には不可欠な要素であり、IoT やビッグデータの需要によりその存在価値を高めています。半導体や素材の性質を利用したセンサが出力する信号は微弱であるため、自動化システムへ組み込むためにはレベルシフトや増幅等を行うための電子回路を利用します。本講座では実習を通してセンサの利用方法やセンサに必要な周辺回路の知識を学びます。



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】

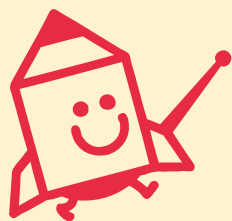
〒957-0017 新潟県新発田市新富町1丁目7番21号

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 2D800 能力開発セミナー

「生産プロセス改善のための統計解析」

対象者： ・専門分野を問わず、技術力の基盤として**統計解析技術**を業務に活用したい方。
・**統計学的な考え方**を身につけるきっかけを得たい方。

開催日程： 令和6年8月19日（月）、8月20日（火）

時間： 9:30~16:30

受講料： ￥8,000

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

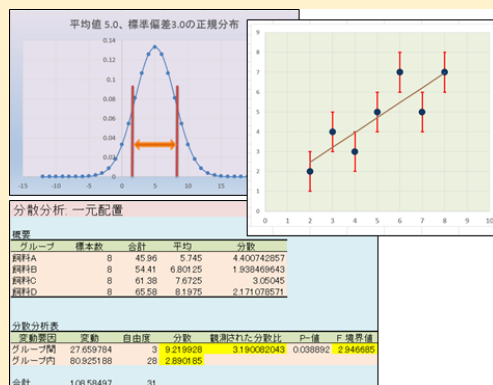
品質管理による生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化（改善）、安全性向上に向けて、統計解析による科学的な意思決定に役立つデータ解析手法を習得します。表計算ソフトウェアを用いたデータ解析実習を通して、具体的な統計手法を修得します。

■セミナーのポイント

新たに**統計解析技術**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。

- ・統計解析の概要
- ・有用な統計量
- ・記述統計学、データの可視化(分布表、グラフ)
- ・様々な確率分布(正規分布、t分布、カイ2乗分布など)
- ・単回帰分析
- ・推測統計学(母集団と母数、標本集団)
- ・推定と検定(信頼区間、信頼レベル)
- ・ノンパラメトリック検定 など

以上を通して、実用的な統計解析技術のスキルを修得します。



お問い合わせ先

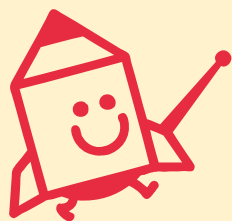
新潟職業能力開発短期大学校 【学務援助課】

〒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。



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

「センサを活用したIoTアプリケーション開発技術」

対象者：IoTアプリケーション構築に従事する方

開催日程：令和6年8月22日（木）、8月23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

ESP32 マイコンを用いて、各種センサモジュールを用いたIoTアプリケーションを制作します。センサの状態をクラウドサービスを用いて可視化し、データ活用技術についても習得します。

■セミナーのポイント

- ESP マイコンについて
- 各種センサの動作原理と特性
- IoTについての知識
- IoTで用いるネットワークについての知識
- クラウド技術
- データ活用技術
- など

IoTシステムにおける様々なことを学びます。



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】

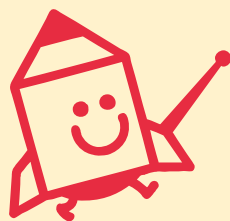
〒957-0017 新潟県新発田市新富町1丁目7番21号

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 2D603 能力開発セミナー

「Web を活用した生産支援システム構築技術(ASP.Net 編)」

対象者：製造現場や各種事務業務棟で発生する情報を、インターネット技術を利用して管理・公開する業務に従事する方等

開催日程：令和6年9月3日(火), 4日(水)

時間：9:30~16:30

受講料：¥8,000

会場：新潟職業能力開発短期大学校 EWS 室

持参品：筆記用具

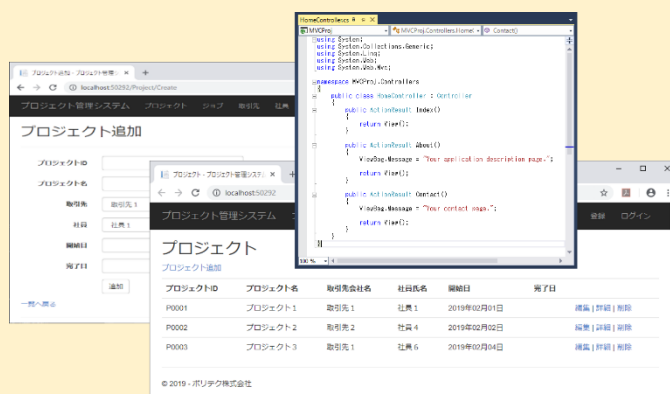
■セミナー概要

インターネットを利用した業務システムなどの構築に利用されている ASP.Net について、基本的な開発技術からデータベースを用いた実践的な開発技術まで実習を通して習得します。

■セミナーのポイント

1. Web アプリケーションの概要
2. 開発環境の紹介
3. C#言語のプログラミング手法
4. ASP によるプログラム開発
5. Web フォームのプログラミング
6. ASP.Net MVC のプログラミング
7. セッション管理
8. データベースとの連携
など

様々なプログラミング手法について学びます。



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 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。

開催日程： 令和6年9月7日（土）、9月14日（土）

時間： 9:30~16:30

受講料： ￥8,000

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

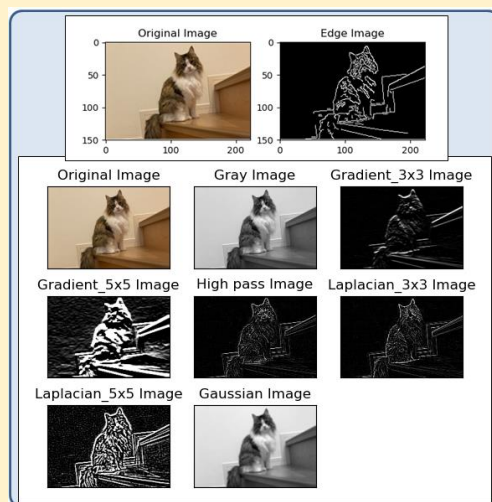
■セミナー概要

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 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、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
 - ・Python 言語概要
 - ・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
 - ・分類精度向上の手法、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。

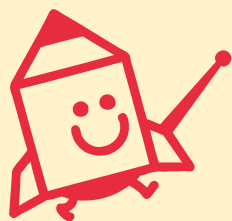


お問い合わせ先
新潟職業能力開発短期大学校 【学務援助課】
〒957-0017 新潟県新発田市新富町1丁目7番21号
TEL 0254-22-1781 FAX 0254-23-2169



*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/>



新潟職能短大からセミナーのご案内

コース番号 2D602 能力開発セミナー

「Web を活用した生産支援システム構築技術（サーバサイドPHP編）」

対象者：製造現場や各種事務業務棟で発生する情報を、インターネット技術を利用して管理・公開する業務に従事する方等

開催日程：令和6年9月10日（火）、11日（水）

時間：9:30~16:30

受講料：¥8,000

会場：新潟職業能力開発短期大学校 EWS 室

持参品：筆記用具

■セミナー概要

インターネットを利用した業務システムなどの構築に利用されている PHP 言語について、基本的な開発技術からデータベースを用いた実践的な開発技術まで実習を通して習得します。

■セミナーのポイント

1. Web アプリケーションの概要
2. 開発環境の紹介
3. PHP によるプログラム開発
4. セッション管理
5. PHP と MySQL の連携システム開発(PDO) など

様々なプログラミング手法について学びます。



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/>