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

「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。あるいは今後従事する予定のある方。

開 催 日 程：　令和７年１１月１１日（火），１１月１２日（水）

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

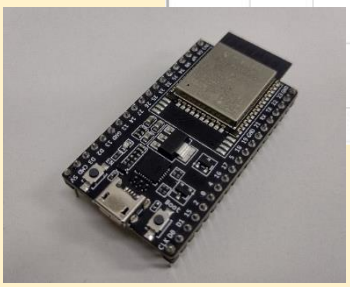
持 参 品 ：　筆記用具

■セミナー概要

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。



■講習内容

１日目　①　コース概要
　　②　クラウド技術とIoT
　　③　IoTの活用事例
　　④　センサネットワーク技術
２日目　⑤　環境モニタリング実習
　　⑥　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　2D919　能力開発セミナー

「クラウドを利用した組込みマイコン活用技術」

対　象　者　：　クラウドを利用した組込みマイコン活用技術に従事している方、あるいは今後従事する予定のある方

開 催 日 程：　令和７年 11 月 18 日（火）, 19 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　電子回路設計室

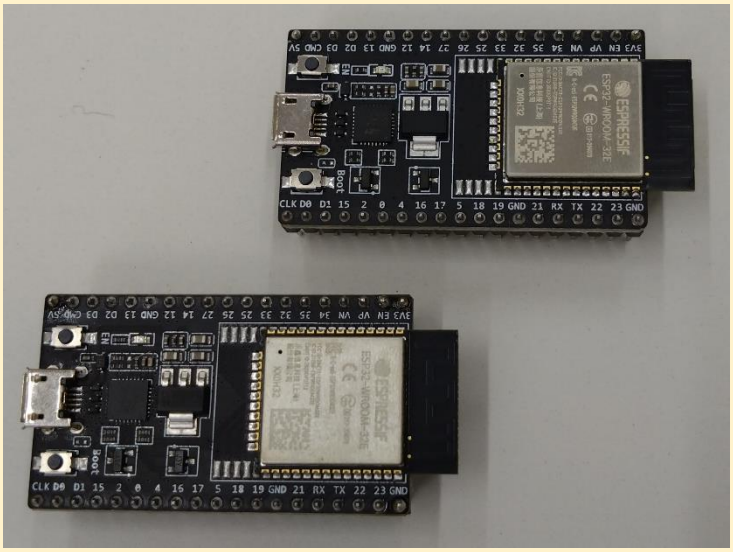
持　参　品　：　筆記用具

■セミナー概要

組込みシステム開発・設計の生産性向上をめざして、効率化、適正化に向けた組込みプログラミング実習を通して、ＩｏＴ向けの無線対応マイコン活用技術を習得します。

■セミナーのポイント

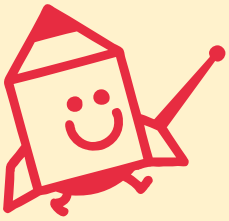
1. ESP32 マイコンの特徴
2. 開発環境
3. ポート入出力
4. PWM、アナログ入力
5. シリアル通信(uart，I2C，SPI)
6. TCP/IP 概要
7. Wi-Fi アクセスポイントへの接続
8. TCP/IP 通信プログラム



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　2D920　能力開発セミナー

「クラウド活用によるＩｏＴシステム構築技術」

対　象　者　：　クラウド活用によるＩｏＴシステム構築技術に従事している方、あるいは今後従事する予定のある方

開 催 日 程：　令和７年12月２日（火），３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　電子回路設計室

持　参　品　：　筆記用具

■セミナー概要

IoT に対応した無線マイコンモジュールを使用し、Web を利用したデータ収集・データ処理実習を通して、IoT システム構築のノウハウについて習得します。

■セミナーのポイント

1. 概要
2. センサデータの収集と解析
3. データ収集実習
4. ネットワーク活用
5. データ処理実習
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/

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)技術を学びたい方。

開 催 日 時：　令和7年12月13日（土），20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　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 2D800/2D801 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）

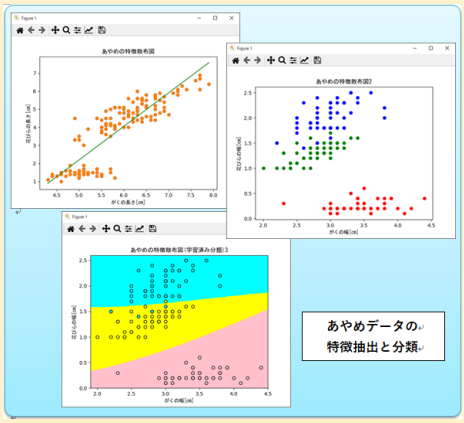
■セミナーのポイント

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・ニューラルネットワークの概要、畳み込みニューラルネットワーク CNN、再帰型ニューラルネットワーク(RNN)の原理を学びます。

■講習内容

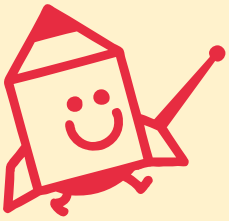
1日目　①　機械学習、ニューラルネットワーク概要
　　②　Python の文法確認
　　③　全結合ニューラルネットワーク
　　④　畳み込みニューラルネットワーク(CNN)
2日目　⑤　再帰型ニューラルネットワーク(RNN)概要
　　⑥　実務への応用検討
　　⑦　まとめ・質疑



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　2D702　能力開発セミナー

「表計算ソフトを活用したデータ通信プログラミング」

対　象　者　：　製造現場のシステム管理業務に従事する技能・技術者等。

開 催 日 程：　令和7年12月25日（木），12月26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

■セミナー概要

制御システム開発に従事する技能・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。

■セミナーのポイント

・VBA のライブラリを用いた通信プログラミングを作成します。
・プログラミングで使用する API などの使い方も理解します。
・センサを接続し、動作の確認を行います。

■講習内容

1. コース概要及び留意事項
2. シリアル通信の概要
3. 表計算ソフトプログラミング
4. 通信処理プログラミング
5. データ収録システム開発実習
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/