



ロボット製作を通じてIoTを学ぶ (頭脳編)・(センサー&駆動編) 11月開催

■ 概要

近年、家電や自動車といった「モノ」をインターネットに接続して、さまざまなことを行う技術(=IoT)が注目を集めています。

この講習では、Webブラウザから操作できるロボットを製作しながら、判断や通信を行う頭脳部分とセンサーやモーターを動かす制御部分に分けてIoTに必要な基礎知識を学んでいきます。

※ この講習は2コース受講されるとロボットが完成します。1コースのみの受講も可能です。

※ 完成したロボットの持ち帰りはできません。

■ 対象者 IoTの基礎的な知識・技術を学びたい方



■ 内容

①頭脳編：Raspberry Piを主に使用

- Raspberry Piの基本操作
- Pythonプログラミングの基礎
- ロボット筐体の組立て
- データの送受信(Arduinoとのシリアル通信)
- 音声合成の設定

②センサー&駆動編：Arduinoを主に使用

- 温度センサーを使う
- 超音波距離センサーを使う
- 音声合成でセンサーの値を読み上げる
- モーターを動かす
- Webブラウザから操作する

コース名	① ロボット製作を通じてIoTを学ぶ(頭脳編) ② ロボット製作を通じてIoTを学ぶ(センサー&駆動編)
開講日	① 頭脳編 令和3年11月6日(土) ② センサー&駆動編 令和3年11月13日(土)
時間	9:00~16:00
会場	三条テクノスクール 2階 PC室
定員	10名(最少実施人員:3名)
受講料	① 頭脳編 4,700円 ② センサー&駆動編 4,700円 ※①、②両コース受講の方は¥9,400です。 ※減免制度(生活保護世帯、市町村民税非課税世帯)があります。必要な手続等については、お問い合わせください。
用意するもの(持参品)	筆記用具 ※講習で使用する資料、PC、マイコンボード、ロボット部品は当校で用意します
講師	dMSpace 土田 哲也 氏 □ http://dmspace.tsuchida.ne.jp/zaikun/ で内容を紹介しています
申込締切日	令和3年10月15日(金)

◇受講決定について

- 受講決定者には、10月11日以後に受講料の「納入通知書」を送付します。
- 「納入通知書」により最寄りの金融機関(郵便局を除く)で、納期限(納入通知書に記載)までに納付してください。
- 未納入の場合は受講できません。
- なお、納入された受講料は、受講されない場合であっても返金いたしません。p

◇その他

- 受講修了後、及び年度末に郵送するアンケートのご協力をお願いします。

◇お申し込みは、裏面の申込書にご記入の上、下記のいずれかの方法でお願いします。

●FAX: 0256-38-8220 ●E-mail: ngt055040@pref.niigata.lg.jp

●郵送: 〒955-0024 三条市柳沢 353-2 県立三条テクノスクール 能力開発支援課 在職者訓練担当

在 職 者 訓 練 受 講 申 込 書

令和 年 月 日

新潟県立三条テクノスクール校長 様

訓練コース	① ロボット製作を通じてIoTを学ぶ（頭脳編）		
	② ロボット製作を通じてIoTを学ぶ（センサー&駆動編）		
※希望するコースに○を付けてください。			
(ふりがな) 氏 名		生 年 月 日	昭和・平成 年 月 日 (歳)
現 住 所 ※受講者の住所	〒		
	電話番号 ()		
職 務 内 容		受講訓練コースに 関する実務経験年数	
所属事業所名			
事業所所在地	〒		
	電話番号 ()		
	FAX ()		
事業所の規模	1 (1~29人)	2 (30~99人)	3 (100~299人)
	4 (300~499人)	5 (500~999人)	6 (1,000人以上)
受講料納入者	1 所属事業所 ・ 2 受講者		
当校からの 連絡先	1 所属事業所（連絡担当者氏名：) ・ 2 受講者		
	「2 受講者」を選択した場合、所属事業所への連絡 可 ・ 不可		

ご記入いただいた個人情報は、在職者訓練実施のほか、訓練ニーズ調査のアンケートに使用させていただきますが、それ以外の目的では使用いたしません。

・当校の在職者訓練の募集案内を送信しても差し支えない場合は、メールアドレスをご記入ください。

(E-mail : 受講者 ・ 所属事業所)