

令和3年1月9日から3月27日まで毎週土曜日
活用コース受講生募集！

IoT 専科

～手を動かして、情報システムの仕組みを学ぶ講座～

プログラミングと電子回路 ラズベリーパイ活用コース

プログラム言語 Python を使用し具体的なシステムの開発設計方法を習得します。
CPU ボードは Raspberr という小型の基板を使います。

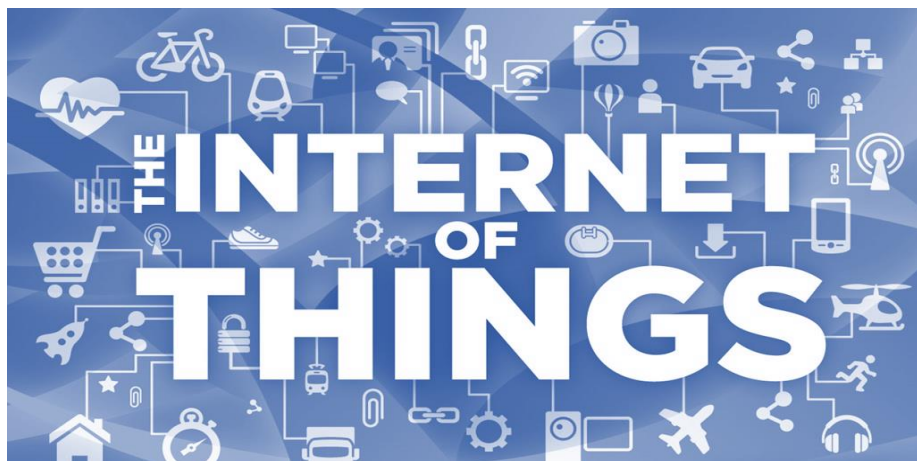
対象者：事務系・技術系、年齢・性別などの制限は一切ありません。

講座の主旨

「AI」「IoT」というけれど、良くわからない、専門すぎて個人が理解するのはほとんど不可能では、どうすればいいのでしょうか？

それには技術の階層性を理解するとともに、実際に手を動かして技術に触れることが重要です。幸いなことに、今はソフトウェアの開発環境やハードウェアの電子部品を簡単に手にすることができます。これらを使って学ぶことで個人の技術レベルは格段に向上します。

当センターでは、基礎コースでは、専門業者と意思疎通できるレベルを、応用コースでは、自社のシステムを企画できるレベル、活用コースでは、簡単なシステムなら自分で作れるレベルを目指します。各コースとも小さな CPU ボードと各種センサーやモータ等の入出力部品を使い、プログラミング（ソフト）とハードをやさしく体系的に学びます。手を動かして学ぶことの効果がわかり頂けると思っています。



リブウェル城南

「より良く生きるために行動する」
「より良く生きようとする人を支える」



リブウェル城南 城南地域職業訓練センター
(職業訓練法人) 城南地域職業訓練協会
〒611-0043 京都府宇治市伊勢田町新中ノ荒 21-8
お問い合わせ先：TEL (0774)46-0688 FAX (0774)46-0780

ラズベリーパイ活用コース

12月2日(水)から募集開始

ラズベリーパイ活用コース 1 土曜日 14:00~17:00 受講料 38,000円 教材費 予価 11,000円(※2)

- 基礎・応用プログラミングと電子回路コースで学んだ知識を活用して、具体的なシステムの開発設計方法を習得します。
- プログラム言語Pythonを使用します。
- CPUボードはRaspberry Piという小型の基板を使います。
- 各種センサー・カメラ・モータを使い、それらの制御方法を学びます。

回数	月	日	曜日	内容	
1	1	9	土	Raspberry Piシステム構築の考え方	電源の考え方、レイテンシ、周囲の環境等
2		16	土	より高度な電子部品の使い方①	サーボモーター、光センサー、集電赤外線センサー
3		23	土	より高度な電子部品の使い方②	各種ディスプレイ
4		30	土	より高度な電子部品の使い方③	カメラと画像処理
5	2	6	土	より高度な電子部品の使い方④	
6		13	土	サーバーとネットワーク	サーバーの構築とネットワーク制御の基本
7		20	土	電動カートを使ったフル制御システムの実践	Raspberry Pi Zero(ラズベリーパイの小型基板)を電動カートに搭載して、各種センサー、カメラを接続し、トータルな制御ができるシステムを構築する。 同様にUIを作り外部端末からの制御を学ぶ。
8		27	土		
9	3	6	土		
10		13	土		
11		20	土		
12		27	土		
予備			土		

ラズベリーパイ活用コース 主要教材内容

(※2)

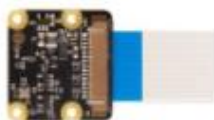
基礎編・応用編を受講されていない方は、
教材費 45,500円(予価)です。



小型CPUボードRaspberry Pi ZeroWH



microSDカード



Raspberry Pi 用カメラ



5,000mAh
モバイルバッテリー

城南地域職業訓練協会は、京都府並びに宇治、城陽、久御山の2市1町及びそれぞれの商工会議所、商工会の設立による職業訓練法人です。
お問い合わせ先: TEL (0774)46-0688 FAX (0774)46-0780