

実践！IoT

センサープログラミング入門セミナー



IoT 導入の第一歩を踏み出しましょう！！

開催趣旨

皆様の工場へのIoT導入シナリオは明確ですか？現在、製造業におけるIoTソリューションの導入が進んでいます。ですが、「どうやってIoTを導入すればよいのか？」「IoTデバイスって何だろう？」というお悩みを伺います。まず、「あ、IoTって思ったより難しくないな！」「これならあそこの生産ラインに使えるな」という小さい成功体験を積み重ねることがIoT導入の第一歩です。

本セミナーでは、IoT技術の導入の第一歩として、「IoTテクノロジーの基礎知識」をわかりやすく学んだ上で、具体的な事例として「熱中症センサシステム」をキットから作成します。

頭と手を動かしてまずはIoT導入の第一歩を踏み出しましょう！

*IoT(Internet of Things (モノのインターネット))

開催日、会場

開催日：2023年 1月19日(木) 10:00～17:00

会場：(公財)関西生産性本部 会議室 [大阪市北区中之島 6-2-27 中之島センタービル 28階]

講師

アレックスアンドカンパニー 合同会社 代表

北村 翼 氏

大学卒業後、大手非鉄金属メーカーに入社。機能性材料開発、エネルギー関連の製品設計開発、技術経営戦略立案などの業務に従事。その後、経営コンサルティングファームを設立。2018年同社代表となる。工学博士

対象

● エンジニア、技術開発、SE(システムエンジニア)の方 など

定員

15名(先着順)

参加費(消費税を含む) ※1名につき

申込締切日 12月27日(火)

関西ならびに他地区IE協会会員	49,500円
生産性本部賛助会員	55,000円
一般	60,500円

参加費にはテキスト代、演習教材(下記)、消費税を含みます。昼食代は含みません。

ご参加にあたって

- ◆各受講者は、ノートパソコンのご持参とGoogleアカウントのご用意をお願いします。
 - ・ノートパソコン(仕様:Windows10(64bit) メモリ8GB以上)
 - ・Wifi通信ができ、ソフトウェア(テラ・ム・VNC)がインストール可能であること。
 - ・Googleスプレッドシート、データポータルを利用したデータ計測を行うため、Googleアカウントをご用意ください。
- ◆演習教材は、下記を使用します(参加費に含まれます)。
 - ・Raspberry PI model3B ・AC-DC5Vアダプタ ・USBメモリ
 - ・マイクロSDカード(Raspberry PIへのOSインストール用)

※現在「Raspberry PI model3B」の入手が困難なため、モデルを変更する場合があります。

お申込方法

- ①「参加申込書」に必要事項をご記入の上、Faxでお送りください。
※「派遣者」欄にもご記入をお願いいたします(セミナーのご案内などを、Eメールでご案内します)。
- ②「参加証」「会場略図」「請求書」は、参加者あてに開催日の約3週間前から発送(日本国内のみ)を開始します。
- ③12月27日(火)以降のお取り消しの場合、参加費の全額を頂戴いたします(代理の方をご派遣ください)。
- ④当日の録音・写真撮影はご遠慮ください。
- ⑤コンサルタント業の方の参加申込みは、ご遠慮ください。

カリキュラム

1. IoT 概要
 - ・IoT ネットワークとは
 - ・IoT 機器
2. RaspberryPi 概要
 - ・RaspberryPi 組立
 - ・ネットワーク構築
3. Python 概要
 - ・プログラミングの基礎
 - ・プログラミング例文作成

4. 熱中症センサー測定
 - ・機器組み立て
 - ・データ取得
5. ダッシュボード作成
 - ・ビューの作成
 - ・データ取り込み
 - ・ネットワーク接続

◆到達目標

- ・IoT テクノロジーの概要を理解する。
- ・Raspberry Pi の基本的な使い方について理解する。
- ・プログラミング言語「Python」の基本的なコマンドを理解する。
- ・熱中症センサーから取得した情報を WEB サーバに送信する。
- ・ダッシュボードを作成し視える化を実現する。

〈 会場で受講の皆様へ 〉【「新型コロナウイルス感染拡大予防対策」について】

関西生産性本部では、ご参加の皆様へ安全・安心な環境下にて受講頂けるよう、以下の対策を実施しています。ご協力をお願い致します。

- ①「受付」時の検温（非接触型体温計）にご協力下さい。なお、発熱など体調不良の方は、受講をご遠慮頂く場合があります。
- ②過去2週間以内に発熱や感冒症状にて医療機関の受診や服薬をされた方、海外渡航歴のある方は、ご参加の自粛をお願いします。
- ③ご参加時はマスク着用をお願いします。（なお、事務局員もマスク着用にて対応させて頂きます。）
- ④会場への入室の際は、手洗いまたは手指のアルコール消毒の徹底をお願いします。
- ⑤会場の座席は1m以上間隔を空けています。また、会場内は、常時、換気を行っています。

お申込み・問合せ先

公益財団法人 関西生産性本部 関西 IE 協会（担当：柏木・金谷）

〒530-6691 大阪市北区中之島 6-2-27 中之島センタービル 28 階

Tel:06-6444-6464 Fax:06-6444-6450

【HPからお申込みもできます。】=> <https://www.kpcnet.or.jp/kiie/>

(公財)関西生産性本部 経営革新部 柏木 行

FAX (06)6444-6450

2022年度「センサープログラミング入門セミナー(1/19 開催)」 参加申込書

(ふりがな) 組織名	()	会 員 区 分 (ご加入の場合、○印を お付けください)	関西・()IE協会
			()生産性本部 一 般
所在地	(〒 -)	E-mail:	
		TEL:() -	
派遣者	事業所名、所属・役職名	氏 名(ふりがな)	
参 加 者	事業所名、所属・役職名	氏 名(ふりがな)	
	【所在地】※「派遣責任者」と異なる場合のみ、ご記入ください。 (〒 -)	E-mail:	
		TEL:() -	
		FAX:() -	

※ 個人情報の取扱いについて

(2022. 11. 30)

①参加申込によりご提供頂いた個人情報は、当本部の個人情報保護方針に基づき、安全に管理し、保護の徹底に努めます。なお、当本部個人情報保護方針の内容については、当本部ホームページ(<https://www.kpcnet.or.jp/>)をご参照願います。参加者・派遣者の皆様におかれましては、内容をご確認、ご理解の上、お申込み頂きますようお願いいたします。②個人情報は、本事業実施に関わる資料作成、ならびに当本部が主催・実施する各事業におけるサービス提供や事業のご案内および顧客分析・市場調査のために利用させていただきます。③本事業実施に関して必要な範囲で参加者名簿等の資料を作成し、当日講師と関係者等に限り配付させていただきます。但し、法令に基づく場合などを除き、個人情報を第三者に開示、提供することはありません。④個人情報の開示、訂正、削除については、本事業担当(TEL06-6444-6464)または個人情報保護担当窓口(TEL06-6444-6461)までお問合せ下さい。⑤本案内記載事項の無断転載をお断りします。