公益財団法人 関西生産性本部 関西 IE 協会　　【関係部署にご回覧ください】

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：２０２１年　７月２９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］

※「３密」防止対応として、定員１５名とさせていただきます(通常定員の約半分)。

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

関西ならびに他地区 IE 協会会員	４４，０００円
生産性本部賛助会員	４９，５００円
一　　般	５５，０００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。

申込締切日

７月１６日金)

【参加特典】《先着 5 社まで》
IoT 導入に関する
「オンライン個別無料相談」を
受付ます！(各社１時間まで可能です)

※オンライン個別相談は、Zoom を使用予定です。
その他の WEB 会議システムをご希望の場合は、
ご相談ください。

ご参加にあたって

◆各受講者は、ノートパソコンのご持参をお願いします。
・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(ﾃﾗﾀｰﾑ･VNC)がインストール可能であること。

◆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 ﾌﾟﾚｲﾝｽﾄｰﾙ用)　・IoT スターターキット(OSOYOO)

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。
③７月１６日(金)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、ご参加の皆様に安全・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、海外渡航暦のある方は、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 事業部 柏木 行　　FAX (06)6444－6450

2021年度「センサープログラミング入門セミナー(7/29 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:(　　)　　－ FAX:(　　)　　－	
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:(　　)　　－	
	無料相談(先着５社) ※いずれかにレ印をご記入下さい。	□希望 ・ □希望しない	

(2021.04.08)

※ 個人情報の取扱いについて

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頂きます。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頂きます。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(℡06-6444-6464)または個人情報保護担当窓口(℡06-6444-6461)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。