

各 位

高知県中小企業団体中央会
会 長 久 松 朋 水

ものづくり企業 IoT 技術人材育成研修のご案内 (ものづくり担い手育成事業)

時下益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素より、本会の事業運営につきまして、格別のご協力を賜り、篤く御礼申し上げます。

さて、本会では、県内ものづくり企業の生産性向上等を図るための IoT 導入を促進するため、IoT 技術人材の育成を図ることを目的とした、「ものづくり企業 IoT 技術人材育成研修」を開催致します。

本研修では、手軽に IoT 導入ができる「IoT 学習 HAT」を活用して、IoT 技術の基礎・活用技術の習得並びに、IoT などのシステム実現に不可欠なセンサ回路の設計・活用技術の習得を目指します。自社で IoT 技術人材を育成し、自社に合わせた IoT 導入による生産性向上をご検討している企業様におかれましては、従業員をご派遣いただきますようご案内申し上げます。

なお、参加を希望される方は、下記「お申込み先」の URL 又は QR コードより、申込サイトにアクセスしていただき、お申込み下さいますようお願い申し上げます。

※新型コロナウイルス感染症への対応として、実施に当たっては感染防止対策を行うとともに、感染状況によっては、研修を中止又は延期とする場合がございます。ご理解ご協力のほどよろしくお願い致します。

記

1. 日時及び場所 令和3年8月25日(水)、26日(木)、9月1日(水)、2日(木)
全日とも、9:00~16:00
高知職業能力開発短期大学校(香南市野市町西野1595-1)
2. 研修内容 別紙開催要綱のとおり
3. 募集定員 10名
※定員に達した場合、1事業所当たりの参加人数を制限させていただくことを予めご了承ください
4. 申込方法 下記「お申込み先」の URL 又は QR コードから申込サイトへアクセスしてお申し込み下さい。
5. 申込締切 令和3年8月4日(水)
6. 参加費 無料

<参考:令和3年度ものづくり技術革新セミナーメニュー(予定)>

	テーマ	日程	開催場所	予定講師	募集人数(名)	募集状況
ものづくり技術革新セミナー	ものづくり企業 IoT 技術者育成サロン	2月頃 2.5時間/日(全1日間×最大3回)	南国市ものづくりサポートセンター	高知工業高等専門学校 客員教授(名誉教授) 今井一雅氏 技術コンサルタント 森山 博氏	20	-
	専門家による個別現地指導	随時実施 2時間/日(2回/最大3回)	高知県内	高知工業高等専門学校 客員教授(名誉教授) 今井一雅氏 技術コンサルタント 森山 博氏	-	-

<お問い合わせ>

高知県中小企業団体中央会 連携推進部 担当:曾我部

TEL:088-845-8870 FAX:088-845-2434 Email:sogabe@kbiz.or.jp

<お申込み先>

URL: <https://forms.gle/UYfQGDMZ1LSvJZuF6>

QR コード:



(別紙)

開催要綱

テーマ	ものづくり企業IoT技術人材育成研修		
実施日時・ 場所・定員	実施日時	令和3年8月25日(水)、26日(木)、9月1日(水)、2日(木) 9:00~16:00(昼休憩1時間)	
	場所	高知職業能力開発短期大学校(香南市野市町西野1595-1)	
	定員	10名	
目的	<p>高知高専・今井客員教授等が「Raspberry Pi Zero」の拡張ボードとして開発した「IoT学習HAT」を活用して、インターネットで機器を遠隔モニタリングしたり操作する技術であるIoTについて理解を深める。</p> <p>また、基本的なセンサ回路の製作実習を通じて、光センサ、温度センサ、磁気センサ、電流センサ、超音波センサ、圧電センサ等について理解し、IoTなどのシステム実現に不可欠なセンサ回路の設計・活用技術を基礎から習得する。</p>		
対象者	ものづくり企業の内、シングルボードコンピュータ(Raspberry Pi)及びセンサ技術を活用して、IoTシステムの構築を行いたい方		
講師	<p>高知工業高等専門学校 客員教授(名誉教授) 今井一雅 氏</p> <p>技術コンサルタント(高知職業能力開発短期大学校 外部講師) 森山 博 氏</p> <p>高知職業能力開発短期大学校 電子情報技術科 講師 石橋 透 氏</p>		
実施内容及 び実施日	8月25日 (水)	ラズパイZeroとIoT	ラズパイZeroの仕様やネットワーク接続方式について
		SDカードの イメージ作成	Windows10やmacOSを使ったSDカードのイメージ作成 や設定についての解説
		ラズパイZeroによる GPIO制御	GPIOの設定方法とGPIOライブラリを使ったGPIO制御 についての実習
		IoT学習HATの 使い方	IoT学習HATの機能の説明とその使い方について
	8月26日 (木)	IoT学習HATの プログラミング	Pythonを使ったIoT学習HATのプログラミング実習
		Blynkによる 見守りシステム	スマートフォンアプリのBlynkとIoT学習HATを使った見 守りシステムの構築実習
		各種センサ等の活 用	ラズパイZeroを使った各種センサ等の活用方法につい て
	9月1日 (水)	センサ基礎	センサとは、基本原理
		各種センサについて	湿度センサ、磁気センサ、電流センサなど
	9月2日 (木)	IoT学習HATと karacrixを使用した センサ活用実習	IoT学習HATとRaspberry Piの入出力ポート拡張基板 であるkaracrixを使用し、照度センサや磁気センサ等 実際に使用して活用実習を行う
使用ソフト	Raspberry Pi OSに標準で入っているPythonとスマートフォンアプリのBlynkを使用		
教材等	教科書	「Raspberry Pi ZeroによるIoT入門(コロナ社)」、講師独自作成テキスト	
	その他	Raspberry Pi Zero WH、IoT学習HAT、Karacrix、各種センサ	

※上記の教材等は、主催者側で手配します。