鳥取県　*戦略産業人材育成事業・ものづくり共通技術講座*

設計・製造技術等に従事する技能者・技術者の方。医療機器分野に興味をお持ちの企業様、他分野の企業様にもお役立ちいただける講座です。

IoT(IoMT)センサシステム構築技術 講座

日時	令和8年 **11月26日(木)～27日(金)**	**9:30～16:30** 2日間(昼休憩1時間)	
会場	ポリテクセンター鳥取 （鳥取市若葉台南7-1-11）B21教室		
講師	中国職業能力開発大学校 電子情報技術科 指導員 **中村 圭介**（なかむら けいすけ）氏 [講師プロフィール] ・職業能力開発総合大学校 電子工学科 修了 ・情報工学、ＯＳ、ネットワークなどの授業、ＤＸ・ＩｏＴ関連セミナー、共同研究を担当。 ・元ソフトウェアエンジニア（制御系）		
目的	IoMTとは医療業界におけるIoTを意味し、医療機器とインターネットを融合しリアルタイムで医療データを共有することで、医療全体のレベルアップにつながります。本講座ではIoTセンサを用いたセンサシステム構築実習を通して、IoT(IoMT)通信モジュールの仕様やセンサシステムの構築手法を習得します。医療機器分野に興味をお持ちの企業様、他分野の製造企業様にもお役立ちいただける内容です。		
養成する能力	IoT、IoMTセンサ及びIoT通信システムと収集データ分析の基礎能力。		
締切り	令和8年**11月4日(水)**12時まで	定員	**10名**（先着順）
受講料	10,500円/人 （テキスト代、教材費用を含みます。教材のマイコン、一部のセンサ及び、作成したプログラムはお持ち帰りいただけます。）	今後の講座情報	最新講座
持ち物	筆記用具		
申込み手続き	申込みは[とっとり電子申請サービス]（以下のURL）からお願いします。 https://apply.e-tumo.jp/pref-tottori-u/offer/offerList_detail?tempSeq=21732 入力を終了し送信すると受付メールが自動配信されますが、この時点では確定しておりません。 申込を確認し、受付を完了しましたら、申込確定のメールが配信されます。 （定員オーバー等でお受けできない場合もメール連絡されます。） ※後日、ポリテクセンターが発行する請求書等を送付しますので期限までに入金してください。		

講座概要

1．IoTモジュールについて
（１）IoTモジュールの特徴
　イ．センサー　　ロ．通信
　ハ．組込みシステム
（２）活用事例
（３）IoMTについて
　イ．IoMTとは
　ロ．医療機器のサイバーセキュリティ導入に関する手引書
　ハ．医療情報のセキュリティ対策（３省２ガイドライン）

2．センサの動作原理と特性
（１）センサの動作原理と特性
　イ．温度センサについて　　ロ．電流センサについて
　ハ．光センサについて　　ニ．脈拍に関するセンサについて
　ホ．その他のセンサの動作原理と特性
（２）用途別活用方法

3．インタフェース回路
（１）センサ信号のディジタル化
　イ．A/D変換回路の種類と特長　　ロ．センサモジュールの利用
（２）マイコンの仕様と統合開発環境

4．IoT通信モジュール仕様
（１）IoT通信モジュールの仕様
　イ．通信仕様　　ロ．電気的仕様
　ハ．インタフェース仕様
（２）IoT通信モジュールの動作確認

5．総合実習
（１）センサシステム構築実習
　イ．組込みプログラミング　　ロ．IoT通信システム
　ハ．センサのデータロギング　　ニ．視覚化とデータ分析

＜ポリテクセンター鳥取会場案内＞



《事務局》 鳥取県商工労働部雇用人材局産業人材課　担当:岸、中瀬
電話0857-26-7691／Eメール: sangyoujinzai@pref.tottori.lg.jp