

～組み込みシステム開発・設計の生産性向上をめざして～

# センサを活用した

<RaspberryPi編>

# IoTアプリケーション開発技術 講座

中国職業能力開発大学校 藤本講師

受講料  
8,000円/人

「RaspberryPiZeroW」とセンサーモジュールを組み合わせ、センサーネットワークプログラミングやクラウドサービスを利用したプログラミング実習を通してIoTアプリケーション開発技術を習得します。  
実習にはPythonやNode-REDなどを使いますが、サンプルプログラムを使い解説を聞きながら動作確認しますので、これまでプログラミング経験の浅い方でもご参加いただけます。

## ■募集要領

**〆切 6月22日(水)**

■日程: 2022年 7月13日(水)、14日(木) [2日間コース] 9:30~16:30

■会場: ポリテクセンター鳥取 B棟2階 B21教室 (鳥取市若葉台南7-1-11)

■定員: 10名(先着順)

■受講料: 8,000円/人 (教材、テキスト代含む)

■講習時に用意いただくもの: 筆記用具

※実習に使用した教材 (RaspberryPiZeroW、microSD、センサーモジュール、USBメモリー(開発環境およびサンプルプログラム))は、講座終了時にお持ち帰り頂けます。自主学习にご活用ください。

■お申し込み手続き

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://s-kantan.jp/pref-tottori-u/offer/offerList\\_detail.action?tempSeq=5625](https://s-kantan.jp/pref-tottori-u/offer/offerList_detail.action?tempSeq=5625)

入力が終了し送信すると受付け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。

申し込み状況確認後に登録完了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。



《事務局》鳥取県商工労働部雇用人材局産業人材課 担当:西村、山本

電話 0857-26-7691 / Fax 0857-26-8169 / Eメール: sangyoujinzai@pref.tottori.lg.jp

## ■講師プロフィール

中国職業能力開発大学校

**藤本 周央 氏** (ふじもと しゅうおう)

- ・職業能力開発総合大学校 研究課程 電気・情報専攻 修了
- ・現職 中国職業能力開発大学校 応用課程 生産電子情報システム技術科 能開准教授
- ・主に組み込みシステム設計・開発、通信ネットワークなどの学生指導を担当

### 講座概要

#### 1. クラウド技術とIoT

センサネットワークとクラウド技術の概要、IoT活用の現状

RaspberryPiとIoT概要

#### 2. IoTの活用事例

モニタリングとは、システムの構成・仕組み

#### 3. センサネットワーク技術

センサネットワークの構成要素と代表的なプロトコル

エンドデバイス、IoTゲートウェイ、エッジコンピューティング

#### 4. 環境モニタリング

総合実習 (センサデバイスのデータ活用)

クラウドサービスの利用とプログラミング実習

### <ポリテクセンター鳥取会場案内>

