

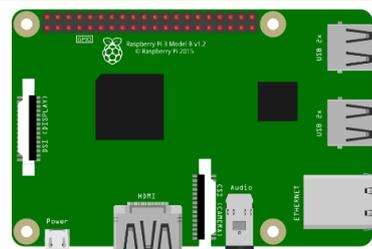
コース番号 6E011

Python による IoT 機器活用 組み込みシステム開発技術

～Raspberry Pi + Python ⇒ 短期間&低コスト開発～

Linux が動作する低価格ボード Raspberry Pi と人気プログラミング言語 Python の組み合わせは最強です。長年に亘り蓄積された Linux 上の膨大な資産と AI やデータ処理が得意な Python を活用することで、短期間かつ低コストで組み込みシステムの開発が可能です。

開催日時	8月19日(月)～21日(水) [3日間] 各日 9:00～16:00				
定員	10名	受講料	11,500円	開催場所	ポリテクカレッジ川内
カリキュラム	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>1. コース概要 コースの目標、内容、使用機器</p> <p>2. OS の導入 (1) 実習機材について (2) Raspberry Pi OS のセットアップ (3) 各種初期設定</p> <p>3. Raspberry Pi OS の基本 (1) 基本的なコマンド (2) テキストエディタ Vi (3) IPアドレスの設定 (4) 時刻同期 (5) パッケージ管理、その他</p> <p>4. シェルスクリプト スクリプトの作成と実行、echo、for、test、他</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>5. Python プログラミング 変数、代入、演算子、データ型、動的型付け、リスト、タプル、辞書、 If、for、while、内包表記、関数、ジェネレータ、入出力、再帰、モジュール、日付処理、マルチスレッド、各種ライブラリ</p> <p>6. Python による GPIO 制御 (1) LED の点滅制御 (2) 温湿度センサ (3) LCD の表示制御 (4) カメラの制御</p> <p>7. Web ブラウザからの制御 (1) Bottle の概要 (2) ブラウザからのリモート制御</p> <p>8. まとめ</p> </div> </div>				
持参品	筆記用具				
講習環境など	<p>使用機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ・開発用パソコン ・シングルボードコンピュータ(Raspberry Pi) ・ブレッドボード ・電子部品 (スイッチ、LED、温湿度センサ、LCD、カメラ) 				



※写真は、イメージになります。

【お問い合わせ】

ポリテクカレッジ川内(川内職業能力開発短期大学校)

〒895-0211 鹿児島県薩摩川内市高城町 2526

TEL: 0996-22-1558(学務援助課) FAX: 0996-22-6612