先端技術リカレント教育セミナー

現場技術者向け loT技術学習コース

メインテーマ

製造現場の課題に即した IoT技術を体系的に学習



- ・状況によりオンライン講義となる場合があります。その際は、パソコンをご用意ください。
- ●Zoom にて実施を予定しています。

協力/富山県、富山県新世紀産業機構、 富山県IoT推進コンソーシアム

[受講料] 10,000円(税込)

(研究協力会会員は5,000円)

[開講時間] 18:00 ~ 20:00

■受講者に求められるレベル

企業の生産現場について理解のある方 (現場作業員、生産管理担当者等)

カリキュラムの趣旨

県内のものづくり企業の製造現場の課題に即したIoT技術を体系的に学習(データ取得から利活用・改善)し、実環境での活用方法および実機での開発手法について実習します。さらにAI技術に関して、基礎から学び、実習までを実施します。

カリキュラム

	月日	テーマ	内 容	キーワード	担当講師	場所
1	10月2 日 (金)	IoT 概論	IoT技術をビジネスにどう戦略的に活用するのか、実際のIoT活用事例やビジネスモデルなどを例示します。また IoT プラットフォームについて説明します。	IoT、 デジタル化、 見える化、 センサ、 クラウド、 プラットフォーム	情報システム工学科 岩本 健嗣 准教授	N-212
2	10月9日 (金)	IoT デバイス開発	IoTの一連の流れを簡単なプロトタイプシステムを構築しながら学習します。	ラズベリーパイ、 L チカ	情報システム工学科 中田 崇行 准教授 森島 信 助教	PC 室
3	10月16 日 (金)	IoT プラットフォームの クラウドによる見える化	IOT プラットフォームを用いて、センサ データを可視化する仕組みに関する解説 と現場を模して簡単な演習を行います。	IoT、 クラウド	情報システム工学科 岩本 健嗣 准教授	N-212
4	10月23日 (金)	AI・データサイエンス基礎	製造業の現場で役に立つ方法論「データ サイエンス」について学びます。製造現場 のデータを用いた演習を行います。	AI、 最適化	情報システム工学科 榊原 一紀 准教授	N-212
5	12 月中旬までに 開 催	ワークショップ	現場企業の実際の課題を例題として、IoTを使って課題を解決する手法をワークショップを通じて学びます。	- 課題解決、 ワークショップ	情報システム工学科 岩本 健嗣 准教授	未定

特記事項

- ●第4回「AI・データサイエンス基礎」ではExcelを使用します。 ExcelがインストールされたPCを持参してください。
- 第5回のワークショップの日程は調整中です。長時間(半日等)になる可能性があります(自由参加)。

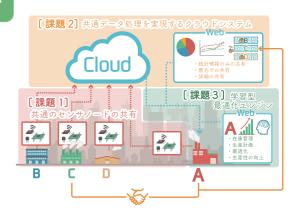
コース概要

現場技術者向けIoT技術学習コース

講義・演習

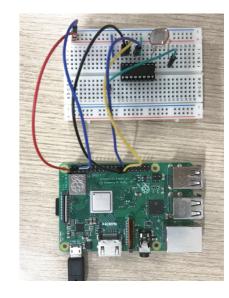
IoT 概論・IoT プラットフォーム

IoT 概論では、実際の IoT 活用事例やビジネスモデル などを例示します。また、富山県 IoT 推進コンソーシアム で進めている安価に IoT を導入できる IoT プラット フォームについて紹介します。



IoT デバイス開発

身近な IoT でよく利用されるマイコンボードである Raspberry Pi を例題として、簡単なセンサデータ の取得の仕方や、可視化の仕方について実習しなが ら学びます。



AI・データサイエンス基礎

最近話題の AI やデータサイエンスの基礎を学びます。製造業の現場のデータを例題として実践的な活用方法を習得できます。



■本コースは、富山県、富山県新世紀産業機構、富山県 IOT 推進コンソーシアムと連携して開催します。なお、カリキュラムの一部は、富山県新世紀産業機構が実施する IOT 事業と共同で実施する予定です。