

## IoTセンサシステム構築技術

定員 10名

受講料 13,000円/名

コース番号

日程

実施時間

3D028

[2日間]

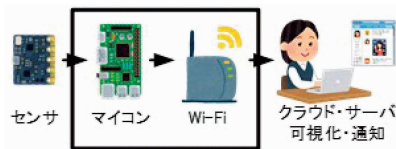
各日9:30～16:30

訓練内容

センサから収集したデータをマイコンで処理し、Wi-FiやLoRa（LPWA：Low Power Wide Area の一種）などを使用してサーバに送信するまでを学ぶ、スタートアップの次のステップのコースです。IoTシステムでは、センサから収集したデータをサーバに送信する必要があります。近距離であればWi-Fiが使用できますが、LoRaを使用すると数kmの通信が可能となります。このセミナーでは、まずデータ送信を行うマイコンの役割や、通信プロトコルと呼ばれる、IoTによく使用されるMQTT（Message Queuing Telemetry Transport）の仕組みと使用方法について学びます。パソコンをサーバとして使用します。

マイコンなどの電子回路やプログラミングの経験がなくても受講可能なように、入手が容易で情報の多いマイコンをノンコードで使用します。理系・文系問わず安心して受講いただけます。

1. はじめに
2. マイコンや通信の仕組み
3. データの加工と送信
4. 通信の種類と特徴
5. 応用課題とまとめ



対象者

デジタル技術に関連する業務を担う技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者またはその候補者

主な使用機器

マイコン、Wi-Fi機器、可視化ツール

持参品

筆記用具

備考

プログラム未経験の方でも大丈夫です。理系・文系の方を問わず受講いただけます。

オススメポイント



専門性や職種を問わず、IoTシステムを学んでいただけるコースです。