


Kobe Digital Labo

IoT開発ハンズオン講座

2021.08.12

1. 講座内容

<講座目的>

IoTシステム開発の概要として、IoT市場やIoT向けクラウドサービスの機能や技術を講義形式で受講し、IoTシステムのセットアップからセンサーとクラウドシステムとの接続に続いて、データ収集・分析、APIを使った外部システムとの連携プログラミングまでを実習します。エッジ・クラウド統合IoTソリューション「MODE Sensor Cloud(*1)」を使ったIoT開発ハンズオンです。

(*1) https://www.tinkermode.jp/sensor_cloud



<受講形式>

オンライン講座（受講企業様の社屋内）

- ・ 講義 約120分：IoTビジネスの現状解説
- ・ 実習 約120分：IoTツール操作説明、操作実践
- ・ Q&A 約60分：活用に向けた議論

2. 講座詳細

<全体スケジュール（目安）>

| 時間（分） | 内容 | 実施者 | 詳細 |
|-------|----|-----|------------------------------|
| 120 | 講義 | 講師 | IoTシステム開発の概要 |
| | | | - IoTとは |
| | | | - IoT市場・ビジネスの現状 |
| | | | - MODE IoT Solutionの機能・技術の解説 |
| 10 | | | - Q&A |
| 10 | | | 休憩 |
| 120 | 実習 | 参加者 | MODE Sensor Cloud Hands-on |
| | | | - Sensor Gateway のセットアップ |
| | | | - CloudとGatewayの接続 |
| | | | - データ取得・分析 |
| | | | - MODE TimeSeries API の利用 |
| 60 | 議論 | 全員 | 活用に向けて |

3.受講条件

必要スキル

- 簡単なPC操作

推奨スキル

- 簡単なブラウザ操作

ご用意いただくもの

- パソコン（Windows推奨）
- ブラウザ（Google Chrome）
- 無線ネットワーク WiFi（Sensor Gatewayが接続するWiFi）
- メールアドレス（Sensor Cloudユーザーアカウントに使用）
- 電源（IoTゲートウェイ用。家庭用100V電源コンセント）

4.IoT開発ハンズオン概要

Gatewayの
セットアップ

CloudとGateway
の接続

データ分析

