

# IoT.Run

## 「IoT セミナー」ソリューション ご案内資料

株式会社アイオーティドットランでは  
IoT の普及推進を目的とし  
企業の経営者や管理職、技術者  
また、コンサルタントや法人営業職の方を対象とした  
各種「IoT セミナー」をご提供しております。



Ver. 2019.10.04

# いる？いない？

## ゼロからわかる「はじめてのIoTセミナー」

### 「はじめてのIoTセミナー」とは？

企業の経営者や管理職、法人営業の方やコンサルタントの方向けのIoTセミナーです。

IoTの活用事例や、現在市場に提供されている商品やサービスなどの情報をもとに、IoTの概念や概要、活用方法などを知り、IoTの全体像を理解することができます。

さらに、自社や顧客企業へのIoTの導入を検討する方法や費用感の算出方法なども体験できます。

ご自身の会社や顧客企業で、IoTをどのように導入・活用すべきか、または導入を見送りどのような方法を検討すべきか、一緒に考えひとつの答えを出すところまでを行います。

### セミナープログラム概要 (2h) \*内容は変更になる場合がございます。

#### 1：IoTとは？ (10分)

- ・言葉の意味からその正体まで、わかりやすく解説。

#### 2：IoTが“今”できることとは？ (20分)

- ・IoTの活用事例や市販されている商品・サービスから見えてくる、IoTができることを解説。
- ・IoT導入のための費用構造を解説。

#### 3：IoTを自社や顧客企業で活用できる？ (簡単なワークショップ) (1時間)

- ・自社課題、顧客課題を一つ摘出してみる。
- ・課題がIoTで解決できそうかできなさそうか、検討してみる。
- ・解決できそうな場合は、解決した場合の具体的な効果（数字）を出してみる。
- ・解決するためのIoT導入費用の概算を算出してみる。
- ・IoTで解決できない場合は、他の方法を検討してみる。

#### 4：質疑応答 (30分)

### 開催要件

\*内容は変更になる場合がございます。

■会場必要物：スクリーン、プロジェクター、講師用テーブル、講師用PC用電源、参加者イス・テーブル

■講師人数：講師1人あたり参加者20人まで。(例：参加者28人の場合、講師2人)

■参加者への配付物：テキスト、ワークシート、参加者アンケート

■参加者持ち物：筆記用具

■開催費用：講師費用1人あたり5万円 + テキスト・ワークシート費用参加者1人あたり300円 + 交通宿泊費 (実費)

# 触れば解る IoT の仕組み！

## 知識ゼロからの「IoT ハンズオンセミナー」

### 「IoT ハンズオンセミナー」とは？

IoT 導入を検討している企業や、顧客から IoT 導入の相談を受けている企業の、管理職、企業内 SE、法人営業、ソフトウェアやハードウェアのエンジニア向けの体験型 IoT セミナーです。IoT システム導入に必要なハードウェア（センサや電子回路）からソフトウェア（制御・通信・サーバ）までの複合技術をシームレスに理解・体験することができます。セミナーでは、回路製作や配線作業をほとんど必要としない IoT デバイス「Tibbo-Pi」（ティーパーボパイ）を教材として、付属する「Raspberry Pi」にプリインストールされているビジュアルプログラミングツール「Node-RED」でプログラミングを行うので、非エンジニアの方でも IoT の仕組みを体験していただくことができます。

### セミナープログラム概要 (3h)

\*内容は変更になる場合がございます。

- 1：IoT とは？
- 2：IoT エッジ&ゲートウェイデバイス「Tibbo-Pi」の紹介
- 3：IoT の活用事例紹介
- 4：事前準備
- 5：さわってみよう
  - ・ Node-RED 入門
  - ・ 環境センサ、ボタン、LED、ブザー
  - ・ ダッシュボードで可視化
- 6：つないでみよう
  - ・ 実配線、ネジ式端子、GPIO、ADC、リレー、市販センサー（白金温度計）

### 開催要件

\*内容は変更になる場合がございます。

- 会場必要物：スクリーン、プロジェクター、講師用テーブル、講師用 PC 用電源、参加者イス・テーブル、Wi-Fi などのネットワーク環境
- 講師人数：講師 1 人あたり参加者 5 人まで。（例：参加者 16 人の場合、講師 4 人）
- 参加者への配付物：テキスト、参加者アンケート。（IoT 体験キットは一人 1 台貸し出し）
- 参加者持ち物：筆記用具、ノート PC
- 開催費用：講師費用 1 人あたり 12.5 万円 + テキスト費用参加者 1 人あたり 3,000 円 + 交通宿泊費（実費）

# 実践！IoT システム開発！

## Tibbo-Pi で実現する「IoT 実践セミナー」

### 「IoT 実践セミナー」とは？

IoT 導入企業のシステム管理者や業務担当者、顧客の IoT システムの設計や開発を行うソフトウェアエンジニアやハードウェアエンジニア向けの実践型 IoT セミナーです。

2 日間を通して集中的に行う IoT のハンズオンセミナーで、IoT のハードウェア領域からソフトウェア領域まで、深く理解することができ、自身で IoT システムの開発の一步を踏み出すことができます。(1 日に短縮する簡易版コースもございます)

### セミナープログラム概要 (6h×2 日) \*内容は変更になる場合がございます。

- 1：IoT とは？
- 2：IoT エッジ&ゲートウェイデバイス「Tibbo-Pi」の紹介
- 3：IoT の活用事例紹介
- 4：事前準備
  - ・機器解説、用語解説
- 5：さわってみよう
  - ・Node-RED 入門・環境センサ、ボタン、LED、ブザー・ダッシュボードで可視化
  - ・Node-RED 基礎
- 6：つないでみよう
  - ・回路図入門・実配線、ネジ式端子、GPIO、ADC、リレー、PWM、市販センサー（白金温度計）  
ファイル生成、RS232、I2C
- 7：制御してみよう
  - ・環境モニター
- 8：クラウド連携してみよう
  - ・E-mail、IBM Bluemix、DropBox、IFTTT、LINE、IoT クラウド TRY
- 9：つくってみよう

### 開催要件

\*内容は変更になる場合がございます。

- 会場必要物：スクリーン、プロジェクター、講師用テーブル、講師用 PC 用電源、参加者イス・テーブル、Wi-Fi などのネットワーク環境
- 講師人数：講師 1 人あたり参加者 5 人まで。(例：参加者 16 人の場合、講師 4 人)
- 参加者への配付物：テキスト、参加者アンケート。(IoT 体験キットは一人 1 台貸し出し)
- 参加者持ち物：筆記用具
- 開催費用：講師費用 1 人あたり 40 万円 + テキスト費用参加者 1 人あたり 3,000 円  
+ 交通宿泊費 (実費)