

開発・技術者が知っておくべきIoTの要素

セミナーご案内 関連部署へご回覧願います

コロナ感染予防対応!

**WEB受講**  
Zoomセミナー!

いまさら聞けない  
"モノ"がつながるIoT時代に対応した  
製品づくりに必要な基礎知識  
～重要キーワードを中心に分かりやすく解説～

◆日時：2021年2月24日(水) 10:00～16:00 ◆受講料：(消費税等込) 1名:49,500円  
◆会場：WEB受講のみ (Zoomシステム) 同一セミナー同一企業同時複数人数申込みの場合 1名:44,000円  
\*Zoomシステムの利用に関するお問い合わせは弊社宛メールにてお願いします。

**IoTという言葉の定義、IoTを実現するための技術概要、IoTが出来る(出来ない)こと、コストパフォーマンス、実現可能性、IoTの実世界での応用事例について、具体的事例を交えながら分かりやすく解説する特別セミナー!!**

【講師の言葉】

最近、新聞紙やビジネス雑誌などを読むと、IoTのキーワードを頻繁に見かけます。ですが、IoTは言葉ばかり先走りしています。実際に、IoTに関して具体的なイメージが湧かない人も多いでしょう。具体的なイメージが湧かない理由は、下記についてよく知らないからです。

- IoTという言葉の定義
- IoTを実現するための技術の概要
- IoTが出来る(出来ない)こと
- IoTのコストパフォーマンス(ビジネスの種となるか?)
- IoTの実現可能性(自分が扱える代物なのか?)
- IoTの実世界での応用事例

講師はIoTシステム開発を実際に経験しております。その経験を活かし、IoTの実践的な知識を理解できるように解説します。拙著「図解即戦力 IoT開発がこれ1冊でしっかりわかる教科書」(技術評論社)を出版しており、この内容に基づき著者自らが解説するセミナーとなります。

本セミナーは短時間に密度濃く、IoTに関する本質的な知識を凝縮しております。セミナー後は、IoTの概要について、他の人にも解説できるようになっていることでしょうか。是非、ご受講ください。

【受講形式】WEB受講  
\*本セミナーはZoomシステムをしたオンラインセミナーとなります。  
Zoomシステムに関するご相談は弊社までメールにてお問い合わせください。

【受講対象】・商品やサービスの企画・設計・開発・評価等の担当者(技術系)  
・プロダクトマネージャ、プロダクトオーナー、新規事業責任者の方(ビジネス系)  
・IoTに少しでも興味がある方

【習得知識】1) IoTという言葉の定義 2) IoTを実現するための技術の概要 3) IoTが出来る(出来ない)こと  
4) IoTのコストパフォーマンス 5) IoTの実現可能性 6) IoTの実世界での応用事例 など  
\*『図解即戦力 IoT開発がこれ1冊でしっかりわかる教科書』(技術評論社)講師著書を進呈いたします。

◆セミナーお申込要領

●申し込み方法  
・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。  
・折り返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。  
・開催日の8日前以内のキャンセルは、お受け致しかねますので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。  
・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けれます。

●お支払い方法  
受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。振り込み手数料は御社の御負担にてお願いします。

●申込先

 **(株)TH企画セミナーセンター**  
〒105-0011 東京都港区芝公園1-7-8-7F  
TEL:03-6435-1138  
FAX:03-6435-3685  
E-mail:th@thplan.com

検索 TH企画 → サイト内検索 0224 (開催日)

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。  
<http://www.thplan.com/>

◆ プログラム ◆

【講師】 坂東技術士事務所 代表 坂東 大輔 先生  
技術士(情報工学部門)、通訳案内士(英語)、中小企業診断士  
情報処理安全確保支援士、実用英検1級、TOEIC875,など計24種類

- (1) IoT(Internet of Things)
    - ・IoT(Internet of Things)とは?
    - ・IoTが出てきた背景
    - ・IoTが目指すもの
    - ・IoTが目指される理由
    - ・IoTの概要図
    - ・Industrie 4.0
  - (2) エッジデバイスとセンサ(Hardware)
    - ・エッジデバイスとは?
    - ・エッジデバイスの具体例
    - ・センサの種類
    - ・センサのユースケース
    - ・CPUとGPUとFPGAとASIC
  - (3) 組込系システム(Software)
    - ・組込系システムとは?
    - ・OS(Operating System)とは?
    - ・Raspberry Pi OS
    - ・TRON系OS
  - (4) 無線ネットワーク
    - ・IoTのうち、I(Internet)の意味
    - ・無線ネットワーク
    - ・無線ネットワークの種類
    - ・無線ネットワークの要点
    - ・PANとLANとWAN
    - ・無線WAN
    - ・IoT専用SIMカード
    - ・IoTゲートウェイ
    - ・LPWA(Low Power Wide Area)
    - ・5G
  - (5) Big Data
    - ・Big Dataとは?
    - ・Big Dataの4V
    - ・Big Dataの身近な具体例
    - ・Big Dataの活用事例(のパターン)
    - ・データサイエンティスト
    - ・データ前処理
  - (6) Cloud computing
    - ・クラウド・コンピューティングとは?
    - ・クラウド v.s. オンプレミス
    - ・XaaS(X as a Service)
    - ・クラウドサービスの身近な具体例
  - (7) 人工知能(AI)
    - ・「人工知能」の定義とは?
    - ・「人工知能」の種類
    - ・「ニューラルネットワーク」の概要
    - ・「Deep Learning(深層学習)」の概要
    - ・「特徴量」とは?
    - ・Googleの「DeepMind」の概要
    - ・「教師あり学習」と「教師なし学習」
    - ・「過学習」
    - ・「強化学習」
  - (8) UX(User Experience)
    - ・「UX(User Experience)」とは
  - (9) IoTのまとめ
    - ・今までの話のおさらい
    - ・「擦り合わせ」と「組み合わせ」
    - ・日出づる国のIoT
- ◎ 質疑応答

●申込書・2021年2月24日(水)「いまさら聞けない"モノ"がつながるIoT時代に対応した製品づくりに必要な基礎知識」

会社名	〒	住所
TEL		FAX
正式所属		正式所属
受講者名		受講者名
E-mail		E-mail
振り込み 予定		通信欄