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
◆会　場：WEB受講のみ（Zoomシステム）
※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。

◆受講料：（消費税等込）　1名：49,500円
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

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頂け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。セミナー後には，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。是非，ご受講ください。

【受講形式】WEB受講（ライブ配信のみ）
＊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。

◆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が注目される理由
・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

◆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/

●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	