

ID	03109
勤務先住所	愛知県幸田町
年代	40代

【ひとことコメント】

Excel の知識+IoT

自社で出来る事が飛躍的に広まります。

【得意分野】

- Excel の知識と専用設計 IoT 機器を組み合わせ、Excel の知識で出来ることを劇的に広げること。
- ご要望に合わせた IoT 機器の手早く、ローコストに作ること。
- IoT 機器の通信コストを削減すること。

【得意分野に関するコンサルタント経歴及びシステム構築経歴】

- Tier 1 自動車部品メーカー様の IoT 化支援
(サイクルタイムモニタ、スマートアンドン設計・開発 2016 年まで)
- Google スプレッドシートと連携した IoT フレームワーク開発とオープンソースとしての公開
- “Google スプレッドシートでできる IoT 実践” 研修の研修講師
- Google スプレッドシート専用 Wi-Fi バーコードリーダー開発。生産管理・在庫管理に活用 (予定)
- 5 万円で 10 年間通信費 0 円の太陽光遠隔監視装置開発
- GPS を用いたモータースポーツ向け分析システム開発 (ハードウェア、ソフトウェア共に)

【専門分野】

1. 製造業業務プロセス及び IoT 関連施策・法律等について

製造業業務プロセス及び現場改善に関する知識		
<input type="checkbox"/> 基準情報管理・部品表(BOM)	<input type="checkbox"/> 生販在計画	<input type="checkbox"/> 在庫管理
<input type="checkbox"/> 原価管理	<input type="checkbox"/> 現場管理	<input type="checkbox"/> 現場改善
<input type="checkbox"/> 5S	<input type="checkbox"/> ISO9000 シリーズ	<input type="checkbox"/> ISO14000 シリーズ
<input type="checkbox"/> その他()		
世界各国における IoT や製造業に関するプロジェクトの概要に関する知識		
<input type="checkbox"/> インダストリー4.0	<input type="checkbox"/> インダストリアルリアルインターネット	<input type="checkbox"/> I'Industrial du Ftur/ 産業の未来
<input type="checkbox"/> 中国製造 2025		
<input type="checkbox"/> その他()		
IoT プロジェクトを円滑に進めるためのマネジメント、品質管理、補助金などに関する知識		
<input type="checkbox"/> 補助金施策	<input type="checkbox"/> ものづくり補助金	<input type="checkbox"/> PMBOK
<input type="checkbox"/> アジャイル	<input type="checkbox"/> リーン開発	<input type="checkbox"/> IEC61508
<input type="checkbox"/> その他()		
世界各国の標準化に関連する規定についての概要に関する知識		
<input type="checkbox"/> AllJoyn	<input type="checkbox"/> Allseen Alliance	<input type="checkbox"/> OIC
<input type="checkbox"/> Thread	<input type="checkbox"/> HomeKit	<input type="checkbox"/> その他()
日本国内及び世界各国における通信関連のデバイス利用・法律・認可に関する知識		
<input type="checkbox"/> 技術基準適合証明	<input type="checkbox"/> 技術基準適合認定	<input type="checkbox"/> 技適マーク
<input type="checkbox"/> FCC ID	<input type="checkbox"/> MRA=Mutual Recognition Agreement	
<input type="checkbox"/> CE マーク		
<input type="checkbox"/> その他()		

製造および通信等の法律に関する知識		
<input type="checkbox"/> 各国の製造業関連の法律	<input type="checkbox"/> 通信関連の法律	<input type="checkbox"/> 電気通信事業法
<input type="checkbox"/> その他()		

2. 通信、IoT・ロボット導入、デバイス等について

データ送信プロトコルの概要と特性に関する知識		
<input checked="" type="checkbox"/> HTTP <input checked="" type="checkbox"/> WebSocket <input type="checkbox"/> その他()	<input checked="" type="checkbox"/> HTTPS <input type="checkbox"/> AMQP	<input checked="" type="checkbox"/> MQTT <input type="checkbox"/> CoAP
IoT デバイスをインターネット接させる通信方式・WANに関する知識		
<input checked="" type="checkbox"/> Wifi <input checked="" type="checkbox"/> 4G <input checked="" type="checkbox"/> VPN	<input type="checkbox"/> PHS <input checked="" type="checkbox"/> 3G <input checked="" type="checkbox"/> その他(Sakura.io)	<input checked="" type="checkbox"/> LTE <input type="checkbox"/> 衛星通信
IoT デバイスから無線通信を使ってデータの送受信を行う通信方式やプロトコルの特性・PAN(Personal Area Network)に関する知識		
<input checked="" type="checkbox"/> Bluetooth <input checked="" type="checkbox"/> Zigbee <input type="checkbox"/> 6LoWPAN <input checked="" type="checkbox"/> その他(ARIB STD-T108)	<input checked="" type="checkbox"/> BLE <input type="checkbox"/> NFC <input type="checkbox"/> WSN <input checked="" type="checkbox"/> TWE-Lite	<input checked="" type="checkbox"/> Wi-fi <input type="checkbox"/> Wi-SUN <input checked="" type="checkbox"/> IEEE802.15.4
製造現場におけるハードウェアに関する知識		
<input type="checkbox"/> PLC <input checked="" type="checkbox"/> その他(シグナルタワー光検出)	<input type="checkbox"/> 産業用ロボット	<input checked="" type="checkbox"/> 電気回路
デバイス開発で利用できる小型制御装置の特徴やメリットに関する知識		
<input checked="" type="checkbox"/> Arduino <input checked="" type="checkbox"/> その他(TWE-Lite,ESP-WROOM-32)	<input checked="" type="checkbox"/> Raspberry Pi	<input checked="" type="checkbox"/> リアルタイム OS
IoT 活用におけるスマートフォンの特性や注意事項に関する知識		
<input checked="" type="checkbox"/> iBeacon <input checked="" type="checkbox"/> その他(USB 通信機器開発)	<input checked="" type="checkbox"/> GPS	<input checked="" type="checkbox"/> UUID
センサの特性や注意事項に関する知識		
<input checked="" type="checkbox"/> 温度センサ <input checked="" type="checkbox"/> ジャイロセンサ <input checked="" type="checkbox"/> 加速度センサ <input checked="" type="checkbox"/> その他(距離、磁気、焦電、電流)	<input type="checkbox"/> 湿度センサ <input type="checkbox"/> 画像センサ <input checked="" type="checkbox"/> 地磁気センサ	<input type="checkbox"/> 圧力センサ <input checked="" type="checkbox"/> 光センサ <input checked="" type="checkbox"/> GPS
IoT プラットフォームをクラウド上に構築する際のメリットと注意事項に関する知識		
<input checked="" type="checkbox"/> 仮想環境 <input type="checkbox"/> Apache OpenStack <input checked="" type="checkbox"/> PaaS	<input type="checkbox"/> KVM <input type="checkbox"/> CloudStack <input type="checkbox"/> IaaS	<input type="checkbox"/> ロードバランサ <input checked="" type="checkbox"/> SaaS <input type="checkbox"/> その他()

3. システム開発・データベース・AI 等について

システム開発に関する知識・経験		
<input type="checkbox"/> 見積管理システム <input type="checkbox"/> 工程管理システム <input type="checkbox"/> 資材管理システム <input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> 受注管理システム(EDI 含む) <input type="checkbox"/> 物流管理システム <input type="checkbox"/> 備品管理システム	<input type="checkbox"/> 顧客管理システム <input type="checkbox"/> 在庫管理システム <input checked="" type="checkbox"/> クラウド関連
データの分析処理を複数のコンピュータで同時に行うための分散処理システムのしくみや概要に関する知識		
<input type="checkbox"/> 分散バッチ処理 <input type="checkbox"/> ストリーム処理	<input type="checkbox"/> Apache Hadoop <input type="checkbox"/> Apache Storm	<input type="checkbox"/> Apache Spark <input type="checkbox"/> その他()

プログラムを使ってデータ処理を行うための開発に関する知識		
<input checked="" type="checkbox"/> REST <input checked="" type="checkbox"/> Java/JavaScript <input checked="" type="checkbox"/> RPC <input type="checkbox"/> PHP <input checked="" type="checkbox"/> Perl	<input checked="" type="checkbox"/> JSON <input checked="" type="checkbox"/> nodejs <input type="checkbox"/> メモリデータベース <input type="checkbox"/> Ruby <input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> Python <input checked="" type="checkbox"/> XML <input checked="" type="checkbox"/> C/C++/C# <input checked="" type="checkbox"/> SQL
オープンソースソフトウェアおよびハードウェア、オープンデータ利用におけるライセンス、知的財産に関する知識		
<input checked="" type="checkbox"/> GPL <input type="checkbox"/> オープンデータ	<input checked="" type="checkbox"/> MIT ライセンス <input type="checkbox"/> その他()	<input checked="" type="checkbox"/> Apache ライセンス
リレーショナルデータベースおよび NoSQL データベースに関する知識		
<input checked="" type="checkbox"/> RDBMS <input type="checkbox"/> キーバリュ型データベース <input type="checkbox"/> グラフデータベース	<input type="checkbox"/> NoSQL データベース <input type="checkbox"/> ドキュメント指向型データベース <input type="checkbox"/> 分散データベース	<input type="checkbox"/> メモリデータベース <input type="checkbox"/> カラム指向型データベース <input type="checkbox"/> その他()
機械学習・人工知能、データを分析する際に用いられる有名なアルゴリズムの利用目的と概要に関する知識		
<input checked="" type="checkbox"/> 教師あり学習 <input type="checkbox"/> 決定木 <input type="checkbox"/> クラスタリング	<input type="checkbox"/> 教師なし学習 <input type="checkbox"/> ニューラルネットワーク <input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> 強化学習 <input checked="" type="checkbox"/> 遺伝アルゴリズム

4. セキュリティについて

データ送信に関して暗号化を行うための仕組みや注意点に関する知識		
<input checked="" type="checkbox"/> 公開鍵暗号化方式 <input checked="" type="checkbox"/> SSH	<input checked="" type="checkbox"/> 共通鍵暗号化方式 <input type="checkbox"/> 暗号方式(RSA、ECC、AES)	<input checked="" type="checkbox"/> SSL <input type="checkbox"/> その他()
外部からのシステムや IoT デバイスへの攻撃の種類および対策に関する知識		
<input checked="" type="checkbox"/> DoS <input type="checkbox"/> サイドチャネル攻撃	<input checked="" type="checkbox"/> DDos <input checked="" type="checkbox"/> トロイの木馬	<input checked="" type="checkbox"/> SQL インジェクション <input type="checkbox"/> その他()
IoT デバイスなどに対する不正アクセスやなりすましを防ぐための認証技術に関する知識		
<input checked="" type="checkbox"/> パスワード認証 <input checked="" type="checkbox"/> トークン	<input checked="" type="checkbox"/> 2要素認証 <input type="checkbox"/> ホワイトリスト型認証	<input type="checkbox"/> リスクベース認証 <input type="checkbox"/> その他()
IoT プラットフォームやデバイスを安全に監視・管理・運用を行うために必要な知識		
<input checked="" type="checkbox"/> SNMP <input checked="" type="checkbox"/> パケットフィルタリング <input checked="" type="checkbox"/> Syslog	<input checked="" type="checkbox"/> 改ざん検知 <input type="checkbox"/> セキュア OS <input type="checkbox"/> 統合ログ管理	<input type="checkbox"/> 侵入検知 <input checked="" type="checkbox"/> NTP <input type="checkbox"/> その他()