

ID	33012
勤務先住所	美濃加茂市
年代	60代

【ひとことコメント】

設計開発から生産管理、製造まで幅広い経験を生かして、生産性・品質改善をサポートします！

【得意分野】

・ムダ取り、品質改善、信頼性設計、設計・開発プロジェクト推進

【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】

・エレクトロニクスメーカー・・・社内カイゼントレーナーとして毎週行なわれるカイゼン活動の現場指導
 ・経営コンサルファーム・・・経営コンサルタントとして工場診断＝18社、現場改善指導＝4社
 ・公立職業訓練校・・・在職者向け「ムダ取り講座」、「品質管理講座」の講師（表1参照）、在校生向け「ムダ取り」講座授業：3か月（900分）、12人

（表1）

	H28年度		H29年度		H30年度（11/1現在）	
	企業数	受講者数	企業数	受講者数	企業数	受講者数
ムダ取り （集合型）	6	20	13	37	12	15
ムダ取り （出前型）	1	16	0	0	0	0
品質管理 （集合型）	18	40	5	33	11	20
品質管理 （出前型）	1	20	1	16	1	11
計	26	96	19	86	24	46

【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		
■ 基準情報管理・部品表(BOM)	■ 生販在計画	■ 在庫管理
■ 原価管理	■ 現場管理	■ 現場改善
■ 5S	■ ISO9000 シリーズ	■ ISO14000 シリーズ
□ 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		
□ インダストリー4.0	□ インダストリアルリアルインターネット	□ I'Industrial du Ftur/ 産業の未来
□ 中国製造 2025	□ 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		
□ 補助金施策	■ ものづくり補助金	□ PMBOK
□ アジャイル	□ リーン開発	□ IEC61508
□ 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		
□ AllJoyn	□ Allseen Alliance	□ OIC
□ Thread	□ HomeKit	□ 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		
□ 技術基準適合証明	□ 技術基準適合認定	□ 技適マーク
□ FCC ID	□ MRA=Mutual Recognition Agreement	
■ CE マーク	□ その他()	
製造および通信等の法律に関する知識		
□ 各国の製造業関連の法律	□ 通信関連の法律	□ 電気通信事業法
□ 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 type="checkbox"/> HTTP	<input type="checkbox"/> HTTPS	<input type="checkbox"/> MQTT
<input type="checkbox"/> WebSocket	<input type="checkbox"/> AMQP	<input type="checkbox"/> CoAP
<input type="checkbox"/> その他()		
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 type="checkbox"/> Wifi	<input type="checkbox"/> PHS	<input type="checkbox"/> LTE
<input type="checkbox"/> 4G	<input type="checkbox"/> 3G	<input type="checkbox"/> 衛星通信
<input type="checkbox"/> VPN	<input type="checkbox"/> その他()	
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 type="checkbox"/> Bluetooth	<input type="checkbox"/> BLE	<input type="checkbox"/> Wi-fi
<input type="checkbox"/> Zigbee	<input type="checkbox"/> NFC	<input type="checkbox"/> Wi-SUN
<input type="checkbox"/> 6LoWPAN	<input type="checkbox"/> WSN	<input type="checkbox"/> IEEE802.15.4
■ その他(フェリカ)		
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 type="checkbox"/> 産業用ロボット	<input type="checkbox"/> 電気回路
<input type="checkbox"/> その他()		
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 type="checkbox"/> Arduino	<input type="checkbox"/> Raspberry Pi	<input type="checkbox"/> リアルタイム OS
<input type="checkbox"/> その他()		
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 type="checkbox"/> iBeacon	<input type="checkbox"/> GPS	<input type="checkbox"/> UUID
<input type="checkbox"/> その他()		
センサの特性や注意事項に関する知識		
<input type="checkbox"/> 温度センサ	<input type="checkbox"/> 湿度センサ	<input type="checkbox"/> 圧力センサ
<input type="checkbox"/> ジャイロセンサ	■ 画像センサ	<input type="checkbox"/> 光センサ
<input type="checkbox"/> 加速度センサ	<input type="checkbox"/> 地磁気センサ	<input type="checkbox"/> GPS
<input type="checkbox"/> その他()		
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 type="checkbox"/> 仮想環境	<input type="checkbox"/> KVM	<input type="checkbox"/> ロードバランサ
<input type="checkbox"/> Apache OpenStack	<input type="checkbox"/> CloudStack	<input type="checkbox"/> SaaS
<input type="checkbox"/> PaaS	<input type="checkbox"/> IaaS	<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"/> 受注管理システム(EDI 含む)	<input type="checkbox"/> 顧客管理システム
<input type="checkbox"/> 工程管理システム	<input type="checkbox"/> 物流管理システム	<input type="checkbox"/> 在庫管理システム
<input type="checkbox"/> 資材管理システム	<input type="checkbox"/> 備品管理システム	<input type="checkbox"/> クラウド関連
<input type="checkbox"/> その他()		
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"/> Apache Hadoop	<input type="checkbox"/> Apache Spark
<input type="checkbox"/> ストリーム処理	<input type="checkbox"/> Apache Storm	<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 type="checkbox"/> REST	<input type="checkbox"/> JSON	<input type="checkbox"/> Python
<input type="checkbox"/> Java/JavaScript	<input type="checkbox"/> nodejs	<input type="checkbox"/> XML
<input type="checkbox"/> RPC	<input type="checkbox"/> メモリデータベース	<input type="checkbox"/> C/C++/C#
<input type="checkbox"/> PHP	<input type="checkbox"/> Ruby	<input type="checkbox"/> SQL
<input type="checkbox"/> Perl	<input type="checkbox"/> その他()	

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 type="checkbox"/> GPL	<input type="checkbox"/> MIT ライセンス	<input type="checkbox"/> Apache ライセンス
<input type="checkbox"/> オープンデータ	<input type="checkbox"/> その他()	
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 type="checkbox"/> RDBMS	<input type="checkbox"/> NoSQL データベース	<input type="checkbox"/> メモリデータベース
<input type="checkbox"/> キーバリュ型データベース	<input type="checkbox"/> ドキュメント指向型データベース	<input type="checkbox"/> カラム指向型データベース
<input type="checkbox"/> グラフデータベース	<input type="checkbox"/> 分散データベース	<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 type="checkbox"/> 教師あり学習	<input type="checkbox"/> 教師なし学習	<input type="checkbox"/> 強化学習
<input type="checkbox"/> 決定木	<input type="checkbox"/> ニューラルネットワーク	<input type="checkbox"/> 遺伝アルゴリズム
<input type="checkbox"/> クラスタリング	<input type="checkbox"/> その他()	

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 type="checkbox"/> 公開鍵暗号化方式	<input type="checkbox"/> 共通鍵暗号化方式	<input type="checkbox"/> SSL
<input type="checkbox"/> SSH	<input type="checkbox"/> 暗号方式(RSA、ECC、AES)	<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 type="checkbox"/> DoS	<input type="checkbox"/> DDos	<input type="checkbox"/> SQL インジェクション
<input type="checkbox"/> サイドチャネル攻撃	<input type="checkbox"/> トロイの木馬	<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 type="checkbox"/> パスワード認証	<input type="checkbox"/> 2要素認証	<input type="checkbox"/> リスクベース認証
<input type="checkbox"/> トークン	<input type="checkbox"/> ホワइटリスト型認証	<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 type="checkbox"/> SNMP	<input type="checkbox"/> 改ざん検知	<input type="checkbox"/> 侵入検知
<input type="checkbox"/> パケットフィルタリング	<input type="checkbox"/> セキュア OS	<input type="checkbox"/> NTP
<input type="checkbox"/> Syslog	<input type="checkbox"/> 統合ログ管理	<input type="checkbox"/> その他()