

# 18j IoTを用いた新システム提案 ～基礎技術、事例、アイデアソン、提案～

## 1. 研修要領

主催者 (一社)長崎県情報産業協会

・募集定員	16名
・研修会場	NISA研修室(住所:〒850-0032 長崎市興善町4番6号702号室)
・講師	富士通株式会社:井上龍也
・開催月日	2021年12月15日(水)・16日(木)・17日(金)
・実施時間・日数	9:30～17:30(7時間/日)・3日間(21時間)
・受講料(税別)	78,800円
・教材料(税別)	5,000円

## 2. 対象者

IoTの基礎知識を習得し、IoTを活用したビジネスを企画したい方。

## 3. カリキュラムの概要

IoTの基礎的な知識から、IoTを活用したシステムの考案、提案までのプロセスを体験していただきます。講義はIoTで使用されるセンサーや通信機器の役割やシステム構成、適用事例を説明します。演習ではIoT活用アイデアソンを行い、IoTを使用した新しいサービスの創出や業務プロセスの改善を行うシステムを提案します。更にシステム構成の定義を行い、最後に提案発表することでIoTのビジネスへの活用法を学んでいただきます。

## 4. カリキュラムの詳細

3日間(21時間)

	科目	時間	科目の内容
12月15日	1. IoT(Internet of Things)の概要	3.0hr	<ul style="list-style-type: none"> <li>・IoT(Internet of Things)とは何か</li> <li>・IoTの市場規模</li> <li>・市場規模(金額ベース)/市場規模(接続数ベース)</li> <li>・IoTの事例</li> <li>・IoTの分野別適用事例</li> <li>・家庭・個人分野での事例</li> <li>・イノベーションの事例</li> <li>・IoTを取り巻くベンダー動向と政策動向</li> <li>・ベンダーの標準化動向</li> <li>・IoTを取り巻く政策動向</li> <li>・IoT実現に向けて</li> </ul>
	2. IoTの構成要素	4.0hr	<ul style="list-style-type: none"> <li>・IoTのデータの流れ</li> <li>・IoTの構成要素</li> <li>・測定フェーズ</li> <li>・さまざまなセンサー</li> <li>・センサー搭載機器の例</li> <li>・センサーデータの収集</li> <li>・送受信フェーズ</li> <li>・無線通信技術</li> <li>・データ転送のプロトコル</li> <li>・蓄積・処理フェーズ</li> <li>・NoSQL(Not Only SQL)データベース</li> <li>・クラウドストレージ(オブジェクトストレージ)</li> <li>・分散並列処理フレームワークApache Hadoop</li> <li>・分析フェーズ</li> <li>・フィードバックフェーズ</li> <li>・可視化/通知</li> <li>・制御</li> <li>・IoTプラットフォーム</li> </ul>

12月16日	3. 産業別IoT 活用事例	2.0hr	・製造業 ・流通業 ・家庭・一般・その他
	【小演習】	3.0hr	【IoT事例収集演習】 ネットを検索しIoTサービス/ソリューション事例を収集する。 ・ビジネス的効果 ・IoTシステムアーキテクチャ
	4-1. IoTを用いた 新システム提案演習	2.0hr	・アイディアソンとは ・アイディアソンのプロセス ・アイディアソン成功のポイント
	科目	時間	科目の内容
12月17日	4-2. IoTを用いた 新システム提案演習	3.0hr	・発散と収束 ・アイデア創出法 オズボーンのチェックリスト 仮説思考 ゼロベース指向・アイデアソンのテーマ ・アイデア創出ワーク
	4-3. IoTを用いた 新システム提案演習	4.0hr	・チームビルディング ・発展ブレスト ・発表と講評
	計	21.0hr	

## 5. 使用教材

IoT入門(富士通ラーニングメディア)

IoTを用いた新システム提案演習(富士通株式会社)

## 6. 到達目標

本コース修了後、次の事項ができることを目標としています。

1. IoTを支えるシステムの構成要素と各技術の概要について説明できる。
2. IoTに関わる各種技術を活用したビジネスの事例について説明できる。
3. IoTを適用した新規ビジネス創造や業務プロセス改善を企画できる。
4. IoTを適用した新規ビジネス創造や業務プロセス改善を提案できる。

## 7. レベル

ITSS:コンサルタント - [\*]:ビジネスインダストリ【レベル:2-3】

ITSS:コンサルタント - [\*]:ビジネスファンクション【レベル:2-3】

[\*] ITスキル標準研修ロードマップにおけるコース群名