

IBJ
INTERNET BUSINESS JAPAN

ECHONET IoTマスター制度
教育プログラム

自己紹介

—



有村 克己

Katsumi Arimura

インターネット・アカデミー
Web ディレクター

インターネット・アカデミーの企業研修
講師を統括。

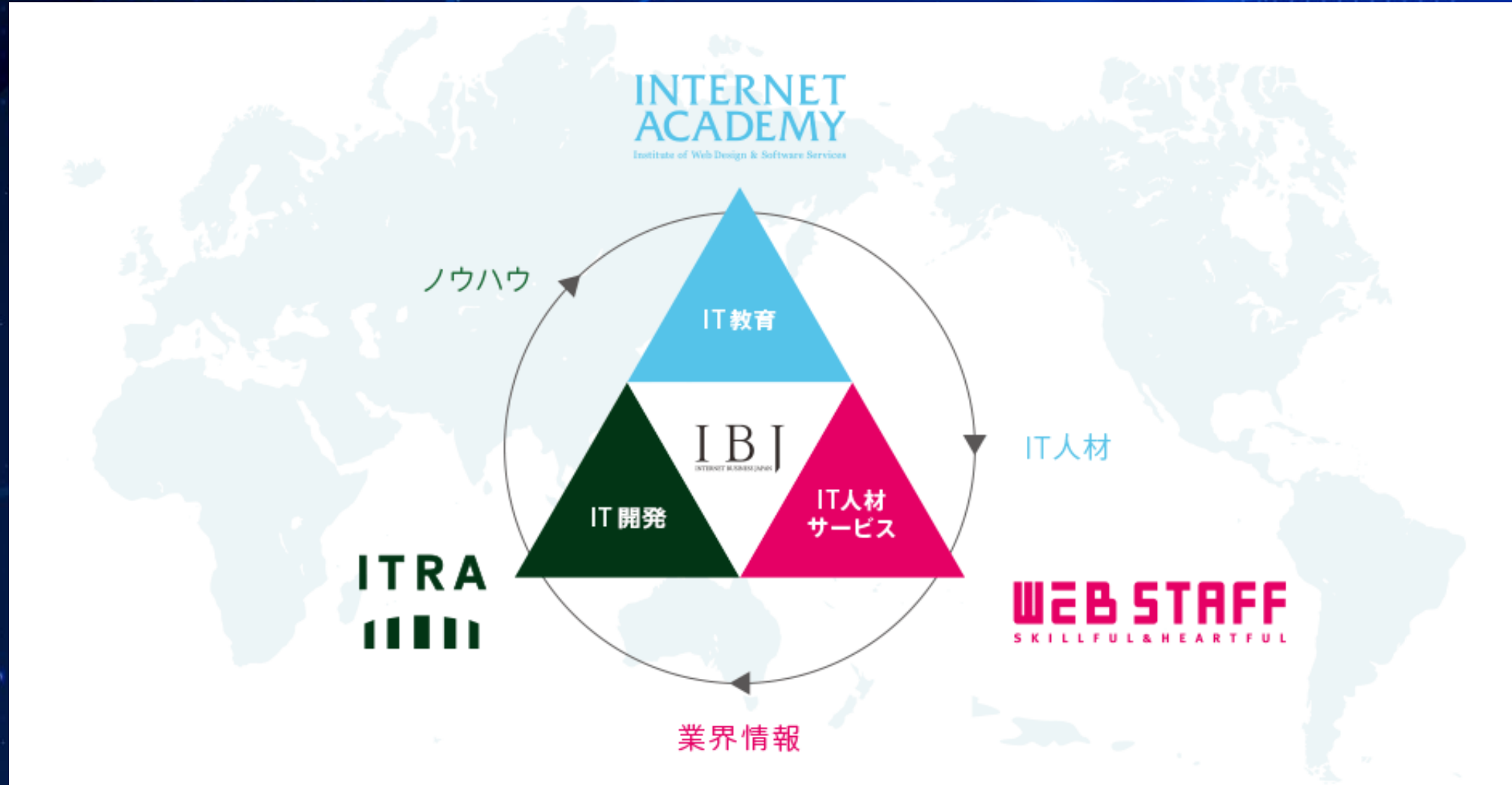
「カシオ計算機」「小学館」などの数多
くの手企業研修を担当。

神奈川工科大学での講演など産学連携活
動にも従事。

IBJについて

INTERNET BUSINESS JAPAN

IBJグループのトライアングルビジネスモデル



ウェブスタッフ 人材サービス

IT・Web専門の人材採用支援・コンサルティング

お仕事を探の方へ | 企業情報 | アクセスマップ | メールマガジン

WEB STAFF
SKILLFUL & HEARTFUL

法人向けサービス

資料ダウンロード | お問い合わせ

ウェブスタッフの特長 | IT・Web人材採用支援 | IT・Web部門運営支援 | 事例紹介 | コンサルタントコラム

エンジニアをご紹介

在宅人材派遣

デジタルビジネスを加速するDX人材

DXプロデューサー | IoTプロデューサー | データサイエンティスト
DXデザイナー | IoTディレクター | 最先端技術エンジニア
DXアーキテクト | IoTミッションナリー | UXデザイナー

確かなスキルをもつ
IT・Web人材へ

Webディレクター | AI
Webマーケター | セキュリティ
UI/UXデザイナー | システム
Webデザイナー | プログラマー
Webオペレーター | フロントエンド

お客様サポート

取引先：内閣府、農林水産省、NHK、ヤフー 他多数

ITRA 開発実績

The screenshot displays the ECHONET Lite Online Demo System interface. At the top, it shows the system name 'ISO/IEC 14543-4-3 (ECHONET Lite) Online Demo System' and the IP address '192.168.128.19' with EoJ '05FF01'. Navigation tabs include 'Single Device', 'Battery System', 'Settings', and 'Help'. The main dashboard features a central energy flow diagram with components: PV Power Generation (0W), Smart Meter (99W), Power Grid, Power Distribution Board (372W), Storage Battery (382W), Sub Meter (372W), AC (420W), and Load (0W). A right-hand control panel includes 'Storage Battery Control' (Operation Mode: 0x43, Discharge Amount: 20 Wh) and 'Air Conditioner Control' (Operation Status: 0x80, Target Temp: 25°C). A bottom data table shows real-time logs.

| HH | MM | SS | T/R | IP | DATA |
|----------|----|----------------|------|------|--|
| 20:38:16 | R | 192.168.128.20 | 1081 | 0115 | 027901 05FF01 72 01 E0 02 0000 |
| 20:38:16 | T | 192.168.128.17 | 1081 | 0116 | 05FF01 028701 62 03 D8 00 D9 00 C6 00 |
| 20:38:16 | R | 192.168.128.17 | 1081 | 0116 | 028701 05FF01 72 03 D8 08 00006D4A00000000 D9 08 0001053B00150015 C6 04 0000005A |
| 20:38:16 | T | 192.168.128.15 | 1081 | 0117 | 05FF01 028D01 62 01 E7 00 |
| 20:38:17 | T | 192.168.128.58 | 1081 | 0118 | 05FF01 013001 62 03 80 00 B0 00 B3 00 |
| 20:38:17 | R | 192.168.128.15 | 1081 | 0117 | 028D01 05FF01 72 01 E7 04 FFFFFFFE8C |
| 20:38:17 | R | 192.168.128.15 | 1081 | 0117 | 028D01 05FF01 72 01 E7 04 FFFFFFFE8C |
| 20:38:17 | R | 192.168.128.58 | 1081 | 0118 | 013001 05FF01 72 03 80 01 31 B0 01 44 B3 01 19 |

CES2022
で展示

ECHONET Lite オンライン制御アプリ

インターネット・アカデミー

INTERNET ACADEMY
Institute of Web Design & Software Services

個人のお客様 よくあるご質問 資料ダウンロード 助成金利用のご相談 無料見学 アクセス

会社概要

お電話でのお問い合わせ
03-3341-3781

研修サービス

研修事例

階層・職種別研修

研修の受け方

アカデミーの特長

お問い合わせ・ご相談

2022年度

新入社員研修

お問い合わせ・ご相談はお早めに！

ご依頼
増加中！

Internet of Everything時代に
戦う力を育てる
オーダーメイド型IT研修

インターネット・アカデミーは、IT・Webのプロフェッショナルを育成する日本初の専門スクールとして1995年に誕生しました。短期間で実践的スキルを習得するためのIT研修を提供しております。

【2022年卒 新人研修】受付中！
お早めにお問い合わせください！

助成金制度ご利用のご案内

自社にぴったりのIT研修を探す

IT基礎

- ITリテラシー研修
- DX研修

Webサイト構築

- HTML・CSS・JavaScript研修
- Webサイト制作研修

マネジメント

- Webディレクション研修
- プロジェクトマネジメント研修



ECHONET Liteのニーズ

ITmedia エンタープライズ > DX×ビジネス > 2025年の国内IoT市場は10.2兆円規模へ スマートホ...

2025年の国内IoT市場は10.2兆円規模へ スマートホームがけん引——IDC予測

IDC Japanによると、国内IoT市場のユーザー支出額は年間平均成長率10.1%で成長し、2025年に10兆1902億円に達する見通し。産業分野別では、製造業に次いで、個人消費者の支出額も堅調な伸びが見込まれ、スマートホームといったユースケースが市場をけん引する予測だ。

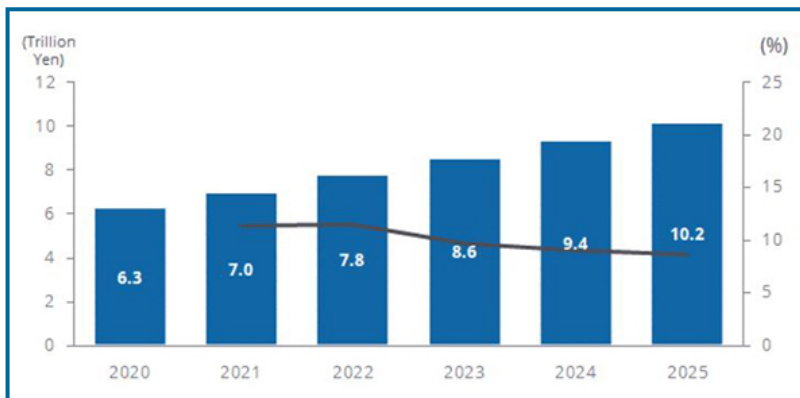
© 2021年04月09日 10時15分 公開

[金澤雅子, ITmedia]

IDC Japan (以下、IDC) は2021年4月7日、国内IoT (Internet of Things) 市場における産業分野別予測とユースケース別の事例考察を発表した。

国内IoT市場は2025年まで年成長率10.1%で成長の見通し 成長要因となる市場動向は？

国内IoT市場におけるユーザー支出額は、2020年の実績 (見込値) は6兆3125億円で、その後、2025年まで年間平均成長率 (CAGR) 10.1%で成長し、2025年には10兆1902億円に達するとIDCではみている。



検索

メールマガジンのお知らせ

企業を変革するビジネス視点のメールマガジンを毎朝配信!!

富士通が「AI倫理影響評価システム」の...

琉球アスティーダの奇跡 夢を実現する...

ご購入はこちら >



Special - PR -

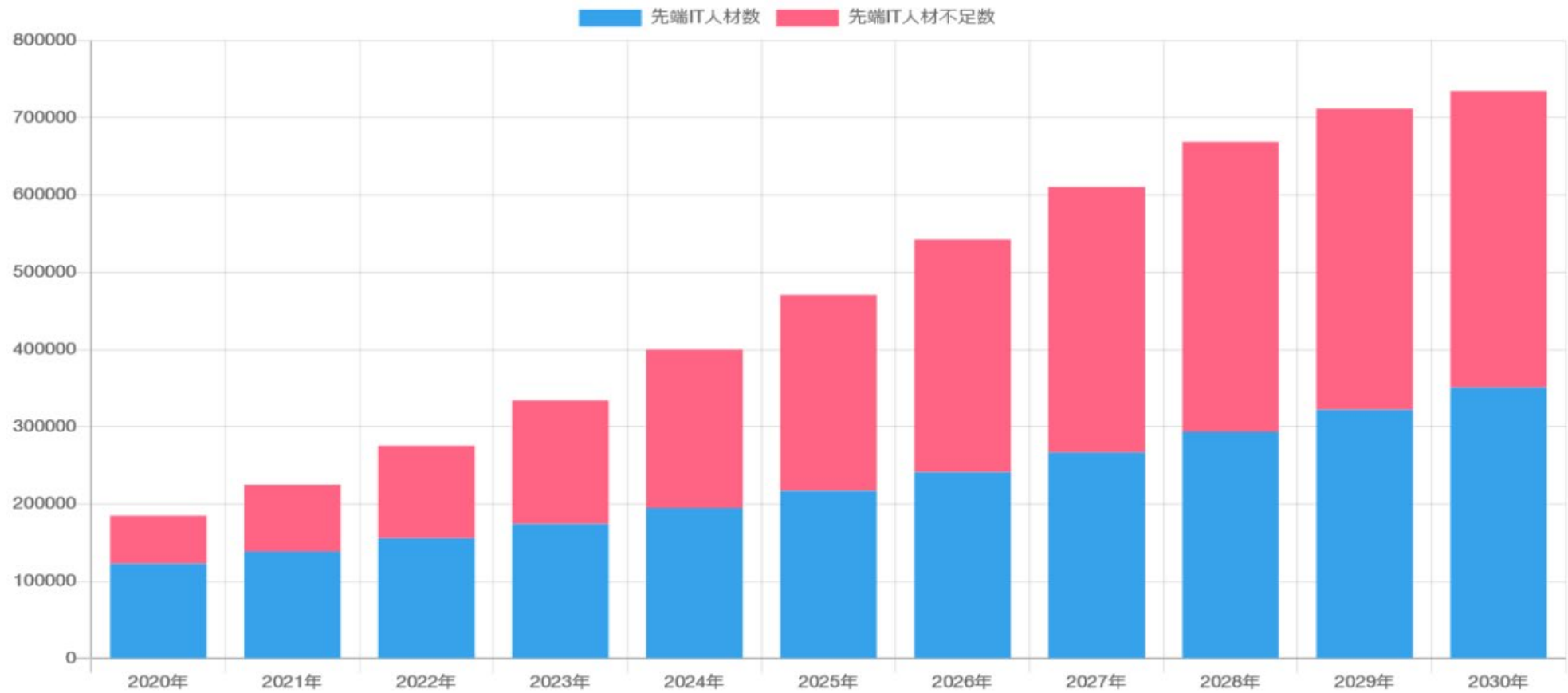
長く使い続けたいITシステムを延命する有効策とは? **New!**

Windows 11のアプリ互換性は大丈夫? 徹底解剖 **New!**

フリーアドレスで見失う社員の“居場所”——社内活性化を成功に導く方法は? **New!**

国内IoT市場のユーザー支出額は年間平均成長率10.1%で成長し、2025年に10兆1902億円に達する見通し。産業分野別では、製造業に次いで、個人消費者の支出額も堅調な伸びが見込まれ、スマートホームといったユースケースが市場をけん引する予測

先端IT人材の不足



※経済産業省 IT人材需給に関する調査より

インターネット・アカデミーの活動



神奈川工科大学での
講演活動



スマートハウス研究センターと
共同開発のIoT講座



経済産業省
Reスキル講座に認定

インターネット・アカデミー研修実績



NTTコミュニケーションズ(株)

技術開発部 担当課長
大津谷亮祐様

NTTコミュニケーションズが「プロフェッショナル」を育てるために

若手・中堅社員 プログラミング・インフラ



(株)電通デジタル

コーポレート部門 人事部

次世代型マーケティングを支援する「電通デジタル」が求める人材像

新入社員 カスタマイズ プログラミング・インフラ



楽天カード株式会社

海外事業統括部
林茜? 様 / 許文? 様 / 畔柳まりえ 様

「楽天カード」が求めるグローバルタレントとして活躍するために

若手・中堅社員 カスタマイズ Web制作



JR東日本ネットステーション株式会社

宇都理江 様 / 瀧澤あゆみ 様 / 梅津里美 様

インターネット・アカデミーに相談したことで全社的な研修体制が定まりました

新入社員 若手・中堅社員 カスタマイズ ITリテラシー
プログラミング・インフラ マーケティング



大幸薬品株式会社

海外事業部 部長 柴田稯様
海外事業部 マネージャー 氣田真利江様

正露丸、クレベリンなどを製造・販売する大幸薬品 マーケティングの力で、アジアを代表する総合除菌ブランドへ

若手・中堅社員 マーケティング



凸版印刷(株)

情報コミュニケーション事業本部 情報デザイン事業部 トップアイデアセンター
部長 梅本浩様 / 課長 坂本慶三様

デジタルマーケティングに力を入れる凸版印刷が選んだIT研修とは

新入社員 若手・中堅社員 カスタマイズ ITリテラシー
マーケティング マネジメント



(株)ベネッセコーポレーション

デジタル戦略推進部 デジタル人材開発セクション
小柳貴史様

ベネッセコーポレーション 教育業界のデジタル化に向けて

若手・中堅社員 カスタマイズ Web制作



有限責任監査法人トーマツ

アロイトアナリティクス
吉村礼子様

有限責任監査法人トーマツが求めるデータ分析のスペシャリストとは

新入社員 若手・中堅社員 カスタマイズ
プログラミング・インフラ



(株)東急ハンズ

執行役員ITコマース部長
長谷川秀樹様

「東急ハンズ」IT戦略のこだわりとは

若手・中堅社員 プログラミング・インフラ



アットホーム株式会社

取締役 情報戦略部門 情報システム部・顧客情報管理部門 部長
山本治様

不動産情報サービスのパイオニアが選ぶオンライン開発研修 未経験者を「どこでも活躍できる技術者へ」

新入社員 カスタマイズ プログラミング・インフラ
Web制作

ECHONET2.0 技術セミナー検討WG



ECHONET Lite Web API技術者を増やす

脱炭素社会の必須資格

ECHONET IoT MASTER

教育プログラム、開始。

3月開始回お申し込み受付中



ECHONET Lite Web APIとは



- アプリ側のプログラム言語を問わずに利用できる
- ECHONET Lite Web APIのエンドポイント(URL)を指定することで機能を利用できる
- 機器情報などはJSON形式のデータで取得できる

ECHONET LiteでできるIoTサービス



IoT家電を操作する
アプリ・サービス



太陽光パネルやEVと
連携するアプリ・サービス

教育プログラム



ECHONET Lite Web API

JavaScript などのプログラムから IoT 機器を制御する Web API の活用方法を学びます。Web API と連携した Web プログラミングの基礎も学びます。



IoT 機器の制御

エアコンや照明、スマートメーターなど IoT 機器を制御できるようになります。講座では機器を制御する実習も行います。



IoT アプリの開発

使用した電力や、現在の気温に応じて IoT 機器の設定をコントロールし、省エネを実現するアプリの開発方法を学びます。

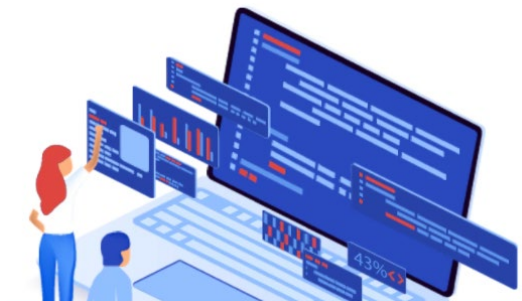
認定取得のメリット



各種支援ツールが利用できる



認定ロゴを活用できる



限定イベントに参加できる



会員専用コンテンツが利用できる

講義の構成

第1回

IoTサービスを実現する
ECHONET Lite

第2回

ECHONET Lite Web APIの
基本

第3回

ECHONET Lite Web APIの
応用

第4回

省エネルギーを実現する
IoTアプリケーション開発

開発アプリ例

エアコンと照明のリモコン機能

エアコン・照明スマートメーターの情報を調べる機能

使用電力量に応じてエアコンの設定を変更する機能

現在の気温に応じてエアコンの設定を変更する機能

ECHONET Lite
Web API



受講者の声

実際のアプリを実装していくところまでご指導いただき、沢山学びがありました。

ECHONET Lite、Web APIに対するぼんやりとした知識が本日の講義でとてもクリアになりました。エラーコードを意図的に出力し、それぞれの意味を解説してくださったので、**実際のAPI Toolの操作イメージもよくわかりました。**

IoTの必要性、社会問題から実際の機器の操作まで、詳細にご説明いただきありがとうございました。説明いただいたことをもとに、何が出来そうか考え業務に生かしてまいります。

順を追って丁寧にご説明いただきありがとうございました。**Webの技術がハードウェアの操作までできるようになっていることに感動します。**

とてもわかりやすかったです。一部技術的な内容に関しては理解と言うより暗記をした感覚ですがこれから**IoTに携わる上で必要な第一歩になった**と思います。

本日はありがとうございました。わかりやすい説明でとても理解しやすかったです。

非常に丁寧に解説頂きましてありがとうございます御座いました。**テクニカルなバックグラウンドのない人間でも分かり易く、理解できました。**

脱炭素社会の必須資格

ECHONET IoT MASTER

教育プログラム、開始。

3月開始回お申し込み受付中

3月 教育プログラム開催日

スケジュール (全4回)

第1回 03/17(木) 14:00～16:00

第2回 03/17(木) 16:10～18:10

第3回 03/28(月) 14:00～16:00

第4回 03/28(月) 16:10～18:10

認定要件

1. 全4コマの受講
2. 認定テストの合格 (80%以上で合格)



即戦力IT人材を短期間で育成

IT人材育成・研修についてお気軽にご相談ください

- 初心者なのでITリテラシーから丁寧に教えて欲しい
- 経験者なので基礎は省略して実践重視で研修して欲しい
- 営業職・企画職に必要なIT知識を身につけさせたい

お問い合わせ窓口

メール：itc@internetacademy.co.jp 電話番号：03-3341-3781