

IoT開発技術 習得講座

実習付き 全40時間コース

自動車、家電製品、住宅、電子機器といったあらゆるものがインターネットに繋がり、様々な商品やサービスがあります。自動車の位置情報を収集し渋滞情報を提供したり、外出先からスマートフォンでエアコンが操作できるなど、IoTは様々な分野で欠かせない存在となっています。

当講座では、IoTを構築するための技術を学び、IoT技術を活用したアプリケーション開発に関する知識及び技能・技術を習得することができます。

講座紹介

最新技術を学ぶ!! 最新技術をわかりやすく、実務経験豊富な講師が教えます

POINT! ものづくりの楽しさを「実感」できます

IoTは難しそうに感じますが、実際にプログラムを作って動かすことで、動作原理がわかりやすくなり、楽しく理解できます。

実習は、IoTやAIの世界を体験しながら学びます。さまざまなセンサーやAIカメラを使ったり、タブレットや市販ゲームのリモコン、AIスピーカーを使ってロボットを制御するプログラミングを学びます。

サービス特徴

- C言語の基礎知識があれば誰でも受講が可能
- オンラインでも受講可能
- 受講中メールサポートも対応
- 検定試験にて理解度チェック
- カリキュラムのカスタマイズも可能

受講者の声

受講後の社内の評価について



■ 上がった 66%
■ 変わらない 33%

未経験でも分かるように進められている
分からないところをすぐに聞くことができ
実際に役立つ内容を勉強出来ていると思う

カリキュラム内容

マイコンやセンサー、モーターなどの様々なデバイスの活用方法を学ことで、IoT製品開発技術が身に付けます。

カリキュラムの概要

マイコンやセンサー、モーターなどのデバイスを用いたソフトウェア開発やIoT技術を活用した組み込みソフトウェア開発技術を身に付けます。

習得できる技術

IoTを活用した組み込みソフトウェア開発、および知識

IoT製品を構築するための組み込みプログラミング、ネットワーク、サーバー構築

IoTを活用したクラウドサービスの活用技術

カリキュラム

1	IoT基礎	・IoTの概要 IoTとは 活用事例 技術解説 ・IoTシステム デバイス センサー	8.0 時間
2	ネットワーク基礎	・ネットワークと通信技術 ネットワーク技術 WAN(インターネット接続) WiFi/5G IoTプロトコル	4.0 時間
3	IoTセキュリティ	セキュリティ ・IoT機器のセキュリティ ・暗号化 ・認証技術	4.0 時間
4	IoTデバイス活用	・IoTデバイスでのアプリケーション作成 温湿度センサーのデータ取得および表示	8.0 時間
5	IoTシステム構築(Webシステム)	・リモートでのデータ取得および表示 WebLED点灯制御	8.0 時間
6	IoTシステム構築(クラウド活用)	・スマートスピーカーを活用したアプリケーション作成 ロボットアーム制御 GoogleHome音声認識	8.0 時間

お問い合わせ・お申し込みは、下記URLのお問い合わせよりお願いします。

まなクル



<https://manakuru.jp/>

