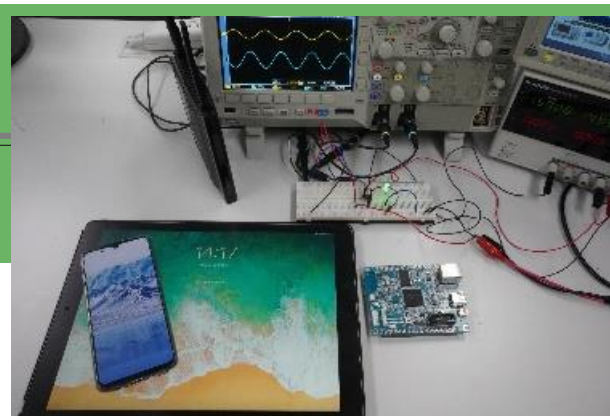


電気系◆
6か月訓練

IoTシステムエンジニア科

マイコン制御技術・移動体通信機器について習得し
IoT・ICT関連の職種へ就職を目指します。

IoT[Internet of Things]とは、「ありとあらゆるモノをインターネットに接続する」という意味です。現在、インターネットに接続される機器はパソコンや携帯電話にとどまらず、家電製品や各種工業製品も接続されています。各種“モノ”の状態を取り出し、インターネット上に配信するためにセンサなどを用い情報を取得しています。そのために、電子回路・マイコン制御技術・ネットワーク技術、さらに人に伝えるための媒体として、多機能端末のプログラミング技術を習得します。

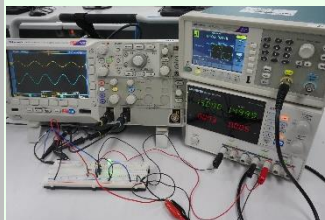


入所月 3月、9月

訓練項目

IoTデバイス技術

0.5ヶ月



マイコン等にセンサ等を接続するためには電子回路に関する知識等が必要不可欠です。電子回路の設計・製作に関する技能及び関連知識を習得します。

IoTプログラミング実習

1.5ヶ月



IoT機器の多くはマイコンを用いた制御を行っており、マイコンに関するプログラミング技術は必要不可欠です。C言語によるプログラミング手法とマイコン制御技術について習得します。

ネットワーク機器開発

1ヶ月



インターネットに接続するためには、ルータ・ハブなどといった接続機器に関する機器は必要不可欠です。ネットワーク接続に必要な基本的な機器の接続・設定方法を習得します。

オブジェクト指向プログラミング

1ヶ月



多機能端末(タブレット端末)のプログラミング手法としては、オブジェクト指向プログラミングが必要になります。Java言語によるプログラミング手法について習得します。

多機能端末プログラミング

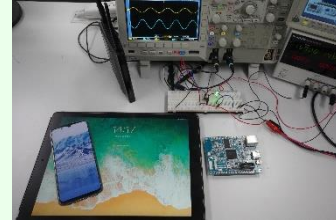
1ヶ月



多機能端末の代表的なものとして、Androidタブレット端末のプログラミング手法について習得します。

IoTシステム構築実習

1ヶ月



5か月間で習得してきたマイコン・ネットワーク・多機能端末を包括したシステム的设计・製作を行っていただきます。

仕上がり像

- ・電子回路、マイコンを使用した機器の設計・製作技術を習得できます。
- ・タブレット端末を使用したプログラミング、マイコンとの通信技術を習得できます。