

令和6年度岐阜県次世代企業技術者育成事業
専門技術研修「IoT入門課程」開催のご案内

岐阜県産業技術総合センター

岐阜県産業技術総合センターでは県内企業の技術者の方々に、専門的技術開発能力、技術に関する基礎的知識及び専門的知識を習得していただき、企業の技術力の向上を支援することを目的とした「専門技術研修」を実施しています。

その一環として、これからIoTシステムに係わる方を対象に、データ収集端末の開発や収集したデータを表示するIoTシステム開発に関する基礎技術について、講義と実習により修得する研修を企画しました。

是非、この機会を貴社の人材養成の場として、積極的にご活用いただきますようご案内申し上げます。

記

1. 研修内容 IoTシステム開発の基礎に関する講義と実習（内容は裏面にございます）
2. 受講対象者 県内事業者等であって、当研修を受講するにあたり必要な知識、能力を有する方
ただし、県内事業者等であっても、中小企業者またはその従業員の方を優先します。
※中小企業者とは中小企業支援法(昭和38年法律第147号)第2条に規定する中小企業者。例えば製造業の場合、資本金3億円以下、または従業員数300人以下の会社及び個人が該当します。
※県内事業者等以外の方の受講を認める場合もあります。
3. 定員 10名
4. 日程 令和6年12月18日(水)、19日(木)(2日間) 9:00~17:00
5. 場所 岐阜県産業技術総合センター 4階 411研修室
岐阜県関市小瀬1288番地
6. 受講料 1人につき 11,180円(教材費込)
7. 講師 岐阜県産業技術総合センター職員
8. 申込方法 右の二次元コード、もしくは以下のURLから申込フォームにアクセスし、必要事項を記入の上、お申し込みください。

<https://logoform.jp/f/1ZA8K>
9. 申込締切 令和6年11月15日(金) 17:00まで
10. 受講可否通知 受講者決定後、受講の可否をご連絡します。
※申込者数が定員を超えた場合は、県内中小企業者またはその従業員の方を優先します。また、受講者を抽選にて決定することがありますのでご了承ください。
※同一企業から複数名の申し込みがある場合は、受講者数を調整させていただくことがありますのでご了承ください。
11. 問い合わせ先 岐阜県産業技術総合センター 生産システム部 担当:坂東、安部、久富
TEL:0575-29-7159/FAX:0575-24-6976
E-mail: seminar_production@gitec.rd.pref.gifu.jp



研修カリキュラム(予定)

【研修内容】(図1のシステムを実習にて構築します)

シングルボードコンピュータ(Raspberry Pi)と無線マイコンモジュールを使用して、センサからデータを取得するプログラムを作成します。さらに、シングルボードコンピュータ上にデータベースを構築して、取得したデータの蓄積、蓄積したデータを読み込んで、Web ブラウザでグラフを閲覧するプログラムを作成します。これらの講義と実習を通して、IoTシステムを構築するために必要な一連の技術を理解します。

※受講終了後にはシングルボードコンピュータ(Raspberry Pi)と教科書をお持ち帰りいただけます。

日程	時間	項目	内容
12/18 (水)	9:00 - 12:00	IoT デバイスの概要	・Raspberry Pi の設定
	12:00 - 13:00	昼休み	
	13:00 - 17:00	センサデータの収集	・Raspberry Pi によるデータ収集 ・無線マイコンモジュールによるデータ収集
12/19 (木)	9:00 - 12:00	IoTシステムの構築1	・データベースへのデータ保存 ・データの可視化(グラフ表示)
	12:00 - 13:00	昼休み	
	13:00 - 17:00	IoTシステムの構築2	・データの可視化(続き) ・データ公開

※研修内容については、研修の進行状況により変更することがあります。

※各日、午前・午後の研修時間には休憩時間を含みます。



図1 研修で構築する IoT システムのイメージ

当センターが開催する研修(講習等)に参加される皆様へのお願い

- (1) 新型コロナウイルスの感染状況等により、予告なく当研修(講習等)を中止・延期、もしくは開催内容の変更等を行うことがあります。その場合には、速やかにホームページ・メール等でお知らせします。
- (2) 風邪症状(発熱、咳、鼻水、喉の痛みなど)がある方の来場はご遠慮いただきます。また、受講当日は、受付におきまして体表面温度の計測をさせていただき、計測の結果、37.5℃以上の発熱が確認された場合には、その方の受講をお断りいたします。
- (3) 受講当日は、研修(講習等)中のマスクの着用、手指消毒の励行、身体的距離の確保など、基本的な感染予防対策にご協力をお願いします。