

実践演習  
付きコース

# モノづくりのためのIoT基礎

「事務所で機械の稼働状況を確認したい」、「いつでもどこでも温度を管理したい」、「在庫管理をリアルタイムで行いたい」、「生産データの入力を自動化したい」などの課題を解決し、生産性向上を目指すための技術がIoT（モノのインターネット）です。

このコースでは、

◆IoTとは何か？ ◆センサー技術とは何か？ ◆安価にIoTを実装するには？  
などの知識を学び、簡単なIoTツールを作成して実践力の習得を目指します。

【実践演習】傾きを感知して事務所に知らせる、温度データを自動収集して分析する など

## カリキュラム

【使用ソフトウェア等】 Windows11、Office2021、マイクロビット、Scratch など

月日	項目	主な内容
9月26日(木)	ITの基礎知識	ITとは、専門用語、ネットワークの仕組み、モノづくりに活かしたいIT技術 など
	IoTの基礎知識	IoTとは、IoTとモノづくり、センサーとは、
	IoT導入事例	県内製造業で安価にIoTを活用している事例を『山形県工業技術センター』よりご紹介いただきます。例1) 温度データを自動記録 例2) データを遠隔地で確認して管理 など
	【実践演習1】	温度データを自動収集して分析する。・・・まだデータは手書きですか？
9月27日(金)	【実践演習2】	温度が32度以上になったらアラート音を鳴らし、エアコンを起動する。
	【実践演習3】	傾きを感知して作業完了を遠隔地(事務所内PCやスマホなど)に知らせる。
	まとめ	あなたのモノづくりに活かせる学びを整理しよう。

※進捗状況により、学習項目が前後等する場合があります。

## 募集要項

対象者	県内の方で、IoTの基礎スキルを学びたい方、IoTの導入を検討したい方 など
定員	15名 (最少開催人数：10名程度)
期間	9月26日(木)、9月27日(金) (2日間)
時間	午前9時30分～午後4時30分まで 総訓練時間：12時間
会場	山形職業能力開発専門学校 パソコン室
持ち物	筆記用具
講師	ダブルインフィニティ株式会社(山形市) 齋藤 博美(ひろよし)氏 ～ 総務省地域情報化アドバイザー ～ ※サブ講師がサポートいたします。
受講料	6,000円 ※受講料は、申込締切後、山形県納入通知書を送付しますので、県指定の金融機関にて納入ください。 募集締切後のキャンセルはできませんので、受講の有無に関わらず受講料の納入が必要となります。 また、既に納入された受講料の返納はできませんのでご注意ください。
テキスト代	0円(税込) オリジナル資料(無料)
申込方法	パソコン又はスマートフォンにより、山形職業能力開発専門学校のホームページからお申し込みいただくか、または、所定の受講申込書(団体・法人用または個人用)をFAX又は郵送にて送付ください。受講申込書は、ホームページからダウンロードできます。 ※求職者の方は、公共職業安定所(ハローワーク)に報告する求職活動の実績となります。
申込締切日	9月4日(水) ※定員を超え次第締め切ります。また、申込状況により中止となる場合があります。
事業主の方へ ～助成金のご案内～	1 人材開発支援助成金(所管：山形労働局 職業安定部) 2 山形市中小企業人材養成事業費補助金(所管：山形市) 3 上山市中小企業人材養成事業補助金(製造業に限る)(所管：上山市) 4 山辺町企業人材育成促進支援事業補助金(所管：山辺町) ※助成の対象になるかどうかは、個別に判断されますので、詳しくは、所管先までお問い合わせください。

《来校者の皆さんへ》  
○マスクの着用は、個人の判断が基本となります。  
○手洗い、手指消毒についてご協力をお願いします。  
○研修によっては、マスクの着用をお願いする場合があります。

## お問い合わせ・お申し込み先

山形県立山形職業能力開発専門学校 ※お気軽にお問い合わせ・ご相談ください。

〒990-2473 山形市松栄二丁目2番1号 TEL:023-644-9227 FAX:023-644-6850

～各種研修コースを御案内しています。～ <https://skillup.yamagatanoukai.jp/skillup/>⇒



ホームページからもお申し込み出来ます。⇒  
<https://skillup.yamagatanoukai.jp/skillup>



様式2号の2 (甲)

《送付先》山形職業能力開発専門校

FAX: 023-644-6850

## 受講申込書 (法人・団体用)

令和 年 月 日

山形県立山形職業能力開発専門校長 殿

所在地 〒

事業所名

ふりがな  
代表者 (職・氏名)

(電話: FAX: )

事業所の規模 (従業員数) 人

担当者名

※問合せ等でご連絡する場合があります。  
受講者以外へのご連絡希望の場合は担当者名をご記入下さい。

※受講決定通知を発送の際、通常は代表者様宛にお送りしておりますが、ご担当者様宛へ発送をご希望の場合は右の口の欄に☑とご記入下さい。 □

次の訓練を受講したいので申し込みます。

事業コース	デジタルスキル向上研修
訓練科	0Aシステム科「モノづくりのためのIoT基礎」 (コース番号: 6DJ007)
実施期間	9月26日 (木)、9月27日 (金)

※下記の【留意事項】をご覧ください。お申込みください。

(ふりがな) 受講者氏名	生年月日	担当業務	テキスト 購入	備考
男 ・ 女	S . H		希望する 持参する	
男 ・ 女	S . H		希望する 持参する	
男 ・ 女	S . H		希望する 持参する	
男 ・ 女	S . H		希望する 持参する	
男 ・ 女	S . H		希望する 持参する	

(注) テキスト購入欄には、「希望する」又は「持参する」のいずれかを○で囲んでください。  
なお、購入を希望した場合、受講料とは別に、本講座初日に現金引換えとなります。

### 【留意事項】

受講は、**先着順**となります。受講料は、所定の「納入通知書」により、最寄りの県指定金融機関にて納期限までに納入してください。募集締切後のキャンセルはできませんので、受講の有無に関わらず受講料を納入いただく必要があります。また、既に納入された受講料は、返納できませんのでご注意ください。

### 【お知らせ】

本校では、研修の情報配信サービス (メールまたはFAX) を行っています。

ご希望の方は、お申し入れください。 <https://skillup.yamagatanoukai.jp/skillup/#06> →

《配信する情報》 ・年間研修コース一覧 ・各研修コースの募集案内 ・その他の各種研修





## 受講申込書 (個人用)

令和 年 月 日

山形県立山形職業能力開発専門校長 殿

次の訓練を受講したいので申し込みます。

事業コース	デジタルスキル向上研修
訓練科	OAシステム科「モノづくりのためのIoT基礎」 (コース番号: 6DJ007)
実施期間	9月26日(木)、9月27日(金)

※太枠は、必須項目です。 ※下記の【留意事項】をご覧ください。お申込みください。

(ふりがな)				男・女
受講者氏名				
生年月日	昭和・平成 年 月 日生	年齢	才	
住所	〒	電話	( )	
勤務先	名称			
	所在地	〒		
	電話	( )	事業所の規模	人
	担当業務			
テキストの購入 (テキストを使用する講座のみ記載ください。)	希望する・購入せずに持参する (いずれかを○で囲んで下さい。) (注) 教材購入を希望した場合、受講料とは別に、本講座初日に現金引換えとなります。			
特記事項				

### 【留意事項】

受講は、**先着順**となります。受講料は、所定の「納入通知書」により、最寄りの県指定金融機関にて納期限までに納入してください。募集締切後のキャンセルはできませんので、受講の有無に関わらず受講料を納入いただく必要があります。また、既に納入された受講料は、返納できませんのでご注意ください。

### 【求職者の方へ】

この研修は、公共職業安定所(ハローワーク)に報告する**求職活動の実績**となりますので、スキルアップの場としてご活用ください。