

# 令和4年度 IoT実習セミナーのご案内

## (基礎:プログラミング実習 & 応用:課題解決実習)

主催 京都府中小企業技術センター

DX (デジタルトランスフォーメーション) を進める上で IoT の活用が当たり前の時代となりつつあります。このセミナーは府内中小企業の DX を推進する上で欠かせない電子部品をコントロールするために必要な基礎知識とプログラミング (Python 言語を Node-Red を用いて) を、ラズパイ (Raspberry Pi マイクン) を使い機器操作を学ぶ、実習主体の講座になります。

### 記

- 1 講座 基礎講座 (プログラミング実習) 及び応用講座 (課題解決実習)
- 2 日程 基礎講座: 令和4年10月17、24、31日、11月7日 (計4回) (13:30~16:30)  
応用講座: 令和4年11月28日、12月5、12、19日 (計4回) (13:30~16:30)
- 3 会場 北部産業創造センター内研修室 (京都府綾部市青野町西馬場下33-1)
- 4 内容 対面講義、実習

#### ・基礎講座 (講師:舞鶴電脳工作室合同会社 代表社員 町田秀和氏)

開催日	定員	内容
10月17日(月)	10名	・ラズパイの基本構成とプログラミング言語 (Python) について ・Node-Red を用いてプログラミング入門 (LED の接続と点灯操作)
10月24日(月)		・センサー接続方法とプログラミング作成 ・センサー (温度、湿度) 接続でデータ蓄積とその表示方法
10月31日(月)		・ラズパイゾンカー (自走車) でネットワークプログラミング: 障害物回避走行などに挑戦
11月7日(月)		・プログラミング (Node-Red) の応用事例 ・データサーバへのアクセス方法など

#### ・応用講座 (講師:舞鶴電脳工作室合同会社 代表社員 町田秀和氏)

開催日	定員	内容
11月28日(月)	8名	・基礎講座で学んだ Node-Red の復習 ・実習課題決定と準備
12月5日(月)		・クラウドサーバとネットワークプログラミングについて ・実習 (必要に応じ講師のサポート)
12月12日(月)		・Node-Red の活用事例紹介 ・実習 (必要に応じ講師のサポート)
12月19日(月)		・実習成果の確認と検証 ・成果発表会とまとめ

(セミナー運営上の都合により内容が変更になる場合があります)

5 定員 基礎講座 10 名、応用講座 8 名（いずれも先着順、各企業 1 名まで）

6 参加費 無料 ※実習に必要な機器類は全て無料で貸し出します

7 問合せ先 京都府中小企業技術センター 中丹技術支援室 担当：三橋  
〒623-0011 京都府綾部市青野町西馬場下 33-1  
TEL 0773-43-4340 E-mail: [chutan@kptc.jp](mailto:chutan@kptc.jp) URL: <https://www.kptc.jp>

## 申込み方法

申込書に所定の事項をご記入のうえ、中丹技術支援室まで申し込んで下さい。

京都府中小企業技術センター 中丹技術支援室 宛

( E-mail: [chutan@kptc.jp](mailto:chutan@kptc.jp) )

( F A X : 0 7 7 3 - 4 3 - 4 3 4 1 )

### IoT 実習セミナー申込書 ( 令和 4 年度 )

企業名			
参加者氏名			
住所	〒		
電話番号		F A X	
E - mail			
受講講座 ( ○ をしてください、両講座受講も可能 )	基礎講座	応用講座	

- ※ 参加申込は、各企業 1 名とさせていただきます。
- ※ コロナウイルス感染症の流行状況等により、開催日を変更する場合があります。その場合は、参加申込者へ個別に連絡いたします。
- ※ 当センター会場には消毒液を設置し、会場の窓や扉の開放等による換気、他の受講者との間隔をあける等の対策をいたします。ご来所の際は、マスクの着用と丁寧な手洗い、手指消毒をお願いします。また、発熱等の症状がある方はご来場をお控えください。
- ※ 申込書にご記入いただきました個人情報、本セミナー受講者名簿として活用させていただきます。また京都府中小企業技術センターより、各種研究会・セミナー等に関する情報をお知らせすることがあります。