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マイコン）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） | ・ラズパイソンカー（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)）

（ＦＡＸ：０７７３－４３－４３４１）

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 |  | ＦＡＸ |  |
| 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は、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。