

「IoT 実習セミナー」の開催について

(マイコンプログラミング講座)

(Arduino & Raspberry Pi)

令和3年8月24日

京都府中小企業技術センター

担当：中丹技術支援室（三橋）

電話：0773-43-4340

京都府中小企業技術センターでは、ものづくり現場における IoT 活用技術の向上を目的として下記のとおり講座を開催します。

記

1 目的

デジタルトランスフォーメーション(DX)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が 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を、参加者が PC と試作ボードを使って学ぶ、実習中心の講座となります。

本セミナーは、アルディーノの概要とプログラミングの基本理解とラズパイによる制御技術とネットワークプログラミングの基本を学ぶ、2講座を用意しています。

2 主催 京都府中小企業技術センター

3 日時 アルディーノ講座 R3年10月8日(金)、10月15日(金)(全2回) 13:30~16:30
ラズパイ講座 R3年10月18日(月)~11月8日(月)(全4回) 13:30~16:30

4 会場 北部産業創造センター内研修室

5 内容 対面講義と実習

・アルディーノ講座 (講師：(有)坂井経営技術研究所 代表取締役 坂井公一氏)

開催日	定員	内容
10月8日(金)	10名	・ワンボードマイコン「アルディーノ」の概要説明 ・電子部品を使った簡単な動作 ・プログラミングの基本
10月15日(金)		・基本プログラミング演習 ・応用プログラミング演習 ・質疑応答

・ラズパイ講座（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18日（月）	10名	・ラズパイでIoT実現の意義：設定からLチカまで体験 ・電子工作・Python入門（Lチカ+α）
10月25日（月）		・温度センサー×データベース ・各種センサーへの応用、データ蓄積と表示
11月1日（月）		・ラズパイソナー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8日（月）		・本格的なネットワークプログラミング Node-Red ・質疑応答

（セミナー運営上の都合により講義内容等が変更になる場合がありますのでご承知おきください）

6 定員 10名／各講座（先着順、各企業1名まで）

7 参加費 無料

（実習用マイコン、動作確認のための実装基板、ケーブル等の教材は全て無料で貸し出します）

8 注意 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。

9 申込・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 綾部市青野町西馬場下 33-1
電話 0773-43-4340 FAX 0773-43-4341
E-mail : chutan@kptc.jp