

# 2023年度 スキルアッププログラム DX・IoT データ処理講座

生産系データ収集の自動化→収集データの可視化・分析へと、実践的なDXの基礎を学びます

## 講座の特徴

DXには生産系と業務系があり、本講座では生産系DXを取り扱います。生産設備に安価なIoTデバイスを取付けて、**稼働データを自動収集する→収集データをクラウドへ蓄積し可視化・分析する一連の手法を学びます。**活用事例も紹介するので受講を通じて生産現場の見える化や改善のヒントが得られます。

## 講師紹介

【佐野敏幸 氏】  
ものづくりマイスター（IT部門）  
中小企業診断士



## 講座の概要

【対象】 豊田市内中小製造業で生産技術を担当している方、製造現場リーダーの方

【受講料】 全4日間 1名につき

豊田市内企業 20,000円 豊田市外企業 40,000円（※安城市内企業は30,000円）

【申込み】 先着順ただし、応募多数の場合は豊田市内企業優先といたします。

【PC持込】 クラウドアプリのアカウント取得の都合上、WiFi接続可能な業務用PC、又は個人用PCをご持参ください。

## 講座内容

| 受講日程                     | 内容   | 場所              |
|--------------------------|--|-----------------|
| 9月29日（金）<br>13：30～16：30  | IoTデバイス（センサ・wifi付きマイコン）をアイコン化された簡単な命令のプログラムで動かしてみる。                      | ものづくり創造拠点SENTAN |
| 10月27日（金）<br>13：30～16：30 | 採取したIoTデータをGoogleスプレッドシートへ自動的に書込んでデータベース言語で抽出操作する。入力集計が容易な作業日報フォームを作成する。 | ものづくり創造拠点SENTAN |
| 11月24日（金）<br>13：30～16：30 | 採取中のIoTデータをwebアプリ（node-red）で受信し、ダッシュボード上でリアルタイムに可視化する。                   | ものづくり創造拠点SENTAN |
| 12月15日（金）<br>13：30～16：30 | 蓄積された大量のデータを、ディープラーニング分析する。変化点を自動的に見つける。                                 | ものづくり創造拠点SENTAN |

受講申込は裏面をご確認ください。

# 2023年度 スキルアッププログラム DX・IoT データ処理講座

【応募締切】 2023年9月25日（月） 【定員】 10名 ※応募多数の場合、先着順かつ市内企業優先

【問合せ先】 とよたイノベーションセンター 【TEL】 0565-47-1240  
471-0023 豊田市拳母町2-2-1 ものづくり創造拠点 SENTAN2階 担当：花野、池田

【申込方法】 ①または、②～③の方法でお申し込みください。

①WEBフォームより申込み →

<https://www.toyota-innov.aichi.jp/event20230929form/>

②FAX : 0565-47-1242 ③E-mail : ticinfo@toyota-innov.aichi.jp



## 受講者情報

受講者1名につき、1枚ご記入ください。

|       |  |                          |
|-------|--|--------------------------|
| 企業名   |  |                          |
| ふりがな  |  | 年齢                       |
| 受講者氏名 |  | 職種                       |
| 部署・所属 |  | 経験年数<br>受講講座に関する ..... 年 |

## 企業所在地

|   |     |
|---|-----|
| 〒 | TEL |
|   | FAX |

## 請求書発送先

1. 所属長宛 2. 受講者宛 3. その他 \*数字を○で囲んでください

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 3. その他<br>送付先情報 | 部署・所属 |
|                 | 宛名    |

1. 企業所在地 2. その他 \*数字を○で囲んでください

|                   |   |
|-------------------|---|
| 2. その他<br>企業所在地情報 | 〒 |
|-------------------|---|

受講者または申込担当者連絡先 ※受講可否の連絡を差上げます。必ずご記入ください。

|        |  |
|--------|--|
| E-Mail |  |
|--------|--|

## 所属長情報

|       |  |
|-------|--|
| 部署・役職 |  |
| 所属長氏名 |  |

### 連絡先E-mailについて

お預かりしたメールアドレスに新たなイベントや最新情報等を送付させていただく場合がございます。  
もしメールでの情報配信をご希望でない場合は、下記☑に✓をいれてください。

メールでの情報配信を希望しない