

IT革命からAI革命へ!新たな時代を切り拓くリーダーを育成!

# AI・IoT 人材育成研修 技術者養成コース

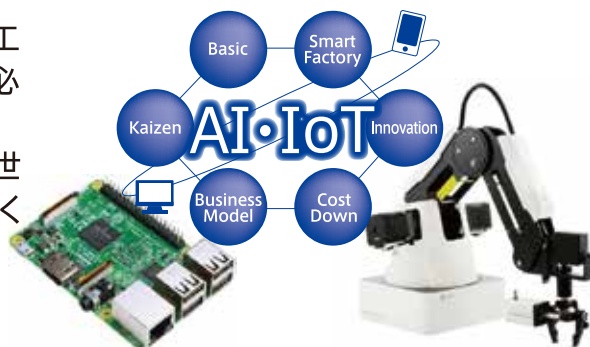
県内中小企業  
技術者・エンジニアのための  
特別研修!

延べ18日間の研修が  
特別価格4万円!  
(税・教材費・G検定受験料込)

合計18日間 開催!  
8/8(木) ~ 3/5(木)  
※詳細の日程は裏面をご覧ください

中小企業の製造業を中心とした現場技術者が、AI(人工知能)やIoTシステム導入におけるリーダーとなるために、必要な知識・技術・ノウハウなどを習得します。

第4次産業革命のAI・IoT時代に乗り遅れることなく、世界に通用する企業へ成長するため、新たな時代を切り拓くリーダーを育成します。



## 本研修の3つのメリット

### 1 埼玉県内の 現場技術者を育成

埼玉県内の中小企業の製造業を中心とした現場技術者が対象。  
埼玉から世界に通用するAI・IoT技術を活用できる人材の輩出を目指します。

### 2 18日間にわたる 実践的な研修

座学だけではなく、Raspberry Piの電子工作やプログラミングといった実習・演習を行います。  
理論のみならず、現場で役立つ実践的なスキルを習得します。

### 3 「G検定合格」を目標 とするカリキュラム

一般社団法人日本ディープラーニング協会が実施するG検定の合格を目指します。  
G検定で問われる、AI・IoTシステム導入に有効なスキル、知識を効率よく習得します。

## 講師紹介



後藤昌治 (ごとう しょうじ)

サートプロIoT技術講師、MSGコンサルティングオフィス代表。(株)日立製作所で20年以上システムの開発等に從事。その後、外資系企業にてシステム開発のマネージャー職等を歴任。



大鋳和樹 (おおくわ かずき)

サートプロIoT技術講師、イエスウィゴ代表。25年以上に渡り、業務用機器や家電製品の設計開発に從事。電子回路設計、FPGAや組み込み系等のソフトウェア開発を担当。

- 開催日程 令和元年 8/8(木) ~ 令和2年 3/5(木) 合計18日間 ※詳細の日程は裏面をご覧ください
- 講座時間 9:30~16:30 (※休憩有り)
- 会場 新都心ビジネス交流プラザ4階 会議室 埼玉県さいたま市中央区上落合2-3-2
- 受講料 40,000円(税込) ※教材費・G検定受験料を含む
- 定員 30名

主催



公益財団法人 埼玉県産業振興公社  
Saitama Industrial Promotion Public Corporation

## MAP



## ■ 講座詳細・日程

I	<b>IoT</b>	<b>8月8日(木)・22日(木)・9月13日(金)・18日(水)・19日(木)</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●IoT基礎…IoTの概要・各国の動向・IoTのシステムを構成する技術要素・セキュリティ・IoTシステム開発(IoTにおけるデータ収集の仕組み・プロジェクトマネジメントなど)等</li> <li>●Python 初級 実習…Jupyter NotebookでのPython プログラミング</li> <li>●IoTシステム実習…センサー、カメラ、RaspberryPi 3 モデルB+を利用した電子工作(Raspberry Pi とPCの接続・センサーデータの収集と表示)等</li> </ul>	
II	<b>可視化分析</b>	<b>10月8日(火)・23日(水)・29日(火)・30日(水)</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●データ分析の基礎…IoTにおけるデータ活用・統計手法と機械学習・データ分析プロセス(ビジネス・データの理解、モデリング評価など)・IoTシステム開発・可視化手法・多変量解析の概要相関分析、回帰分析(単回帰、重回帰)などの分析方法</li> <li>●データ分析実習…可視化ツール(matplotlib)の紹介・分析データの選択・外れ値の処理・外れ値検出アルゴリズム・分析と評価・アルゴリズムの実装(numpy, scipy, scikit-learnなど)等</li> </ul>	
III	<b>AI</b>	<b>11月12日(火)・26日(火)・12月17日(火)・18日(水)・1月23日(木)・24日(金)</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●AIの基礎…AIの概要と動向(AI導入の背景と歴史技術の全体像など)・AIの利用動向(画像認識の利用動向、音声・言語認識の利用動向、ロボット、外観検査など製造業における活用事例)・他分野での活用事例(ドローン、自動運転など)・AIの手法(ディープラーニングの手法・CNN・RNN・R-CNN)・開発環境</li> <li>●AIの実習…AWSの利用・MNIST(オープンデータ)・電力消費量予測実習・オープンデータを用いた異常検知問題実習・外観検査等</li> </ul>	
IV	<b>G検定対策</b>	<b>2月18日(火)・19日(水)・3月5日(木)</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●G検定対策…G検定公式テキストの内容解説・模擬問題・最新動向(ニュース等から)の出題について・合格者からのアドバイス</li> <li>●まとめ…IoT・AIの基礎と応用に関する理解度テスト・Q&amp;Aとディスカッション(研修全体、業務での活用および新たなテーマ発見に向けて)</li> </ul>	

## ■ お申込み

**要事前申込** お申込み期限: 7月31日(水) ※定員になり次第、締め切ります。

●インターネットでお申込みの方

<https://www.saitama-j.or.jp/iot/aiiot18/>

または  
右のQRから



●FAXでお申込みの方

下記をご記入いただきましてからご送信ください。後日、埼玉県産業振興公社の担当者より受付のご連絡を差し上げます。

FAX送信先番号 **048-857-3921**

※番号のお間違いの無いよう  
ご確認の上ご送信願います

■ご参加者氏名(フリガナ)	■貴社名	■業種
■所在地 〒	■ご所属部署名	■役職
■ご連絡先		
TEL:	FAX:	E-mail:

お問合せ 公益財団法人埼玉県産業振興公社 TEL : 048-621-7051 E-mail : [iot@saitama-j.or.jp](mailto:iot@saitama-j.or.jp)

主 催 : 公益財団法人埼玉県産業振興公社  
業務受託会社 : (株)サートプロ 〒151-0053 東京都渋谷区代々木1-55-2 大和ビル5階

**公益財団法人 埼玉県産業振興公社**  
 Saitama Industrial Promotion Public Corporation