■講座詳細・日程

I IoT
8月8日(木)・22 日(木)・9月13 日(金)・18 日(水) ・19 日(木)

●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(oTI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)etc .
●Python 初級 実習 …Jupyter Notebook でのPython プログラミング
●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

II 可視化分析
10月8日(火)・23 日(水)・29 日(火)・30 日(水)

●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
●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-leaarnなど)等

III AI
11月12日(火)・26 日(火)・12 月17日(火) ・18日(水)・1月23 日(木) ・24 日(金)

●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
●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

IV 検定対策
2月18日(火)・19日(水) ・3月5日(木)

●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
●まとめ…・IoT・A Iの基礎と応用に関する理解度テスト・Q&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)

■お申込み
要申込 お申込み期限:8月 ◆日(◆)

●インターネットでお申込みの方　　または右のQRから　QR
●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) (基礎編ご参加者様名)　(実践編ご参加者様名)	■貴社名	■ご所属部署名
■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:048-857-3921 E-mail:iot@saitama-j.or.jp

主　催:公益財団法人埼玉県産業振興公社
講座実施者:(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