



ソフトピアジャパン

IoT・IT研修

令和3年
5～8月



ソフトピアジャパンでは、DX（デジタルトランスフォーメーション）を推進するために必要な知識・技術習得のためのIoT、AI、システム開発等のIT人材育成研修を開催しています。

	研修名	開催日	受講料
IoT	実践で学ぶIoT入門 ～導入に必要な知識を習得する～	5/25(火)、26(水)	¥16,000
	クラウド環境で始める実践IoT入門（Node-RED編）	6/24(木)、25(金)	¥23,000
	製造現場のためのIoT活用入門 ～IoTツール製作体験～	7/ 9(金)	¥16,000
	IoTデータを収集・可視化するInfluxDB & Grafana活用入門	7/29(木)、30(金)	¥23,000
	RaspberryPi 基礎編	8/19(木)、20(金)	¥19,000
AI	OpenCV4による画像処理・認識プログラム開発（Python編）	7/ 1(木)、 2(金)	¥15,000
	TensorFlow 2.0ではじめる機械学習 ～画像分類の基礎からデータセットの作成まで～	8/ 5(木)、 6(金)	¥30,000
システム開発	基礎から学ぶAndroidアプリケーション開発（Kotlin）	6/17(木)、18(金)	¥15,000
	プログラミング入門（Python編）	6/22(火)	¥11,000
	プログラミング経験者のためのPython基礎	7/27(火)	¥15,000
	SQL 基礎編	8/26(木)、27(金)	¥24,000
データ分析	Excelを使ったデータ分析～ピボットテーブルを使ったデータ加工技術～	5/28(金)	¥11,000
	データ分析基礎～Excelで学ぶ7つの分析手法～	6/ 4(金)	¥9,000
	Excelを使ったデータ分析の自動化 ～パワーピボット・パワークエリ活用～	7/15(木)	¥9,000
	生産性向上のためのデータ分析（Excel編）	8/ 3(火)	¥9,000
業務効率化	kintoneではじめる業務改善～実践ノンプログラミング開発～	6/ 8(火)、 9(水)	¥16,000
	Excelを使った業務効率化～マクロVBA活用～	6/15(火)	¥11,000
その他	プロジェクトマネージャーのためのプロジェクト段取り力	7/ 6(火)、 7(水)	¥20,000
	社内ネットワーク管理に役立つLANの基礎	8/24(火)	¥15,000

※受講料は、消費税(10%)を含みます

ソフトピアジャパンIoT・IT研修（集合）の感染症対策について

ソフトピアジャパンでは、集合研修を開催するにあたり、岐阜県の「コロナ社会を生き抜く行動指針」を基に、新型コロナウイルス感染症防止マニュアルを作成いたしました。参加者および関係者の健康・安全面を考慮した対策を取っていきますので、ご協力お願いいたします。

◆実施体制、実施対策について

- 健康確認 → 研修実施前に検温を実施
 - 飛沫対策 → 受講者・講師・事務局のマスク着用
→ 机にアクリルパーテーションを設置
 - 衛生対策 → 手指の消毒の徹底
→ PCや貸出機器、不特定多数が触れる箇所の消毒
- ※詳細はWebサイトの「感染症防止マニュアル」をご確認ください
<https://training.softopia.or.jp/wp-content/uploads/2020/06/shugomanual.pdf>



感染症防止マニュアル

ソフトピアジャパンIoT・IT研修（オンライン）のご案内

ソフトピアジャパンでは、集合研修に加え、オンライン会議システム「Zoom」を用いたオンライン研修の環境も整えています。感染症が拡大した場合、集合研修をオンライン研修に切り替える場合がございます。また、オーダーメイド研修としてオンライン研修を実施することも可能です。

◆受講対象者

- オンライン研修に必要な環境を用意できる方
- 希望する研修に必要なソフトウェアを用意できる方
- その他詳細はWebサイトの「オンライン研修マニュアル」をご確認ください
https://training.softopia.or.jp/wp-content/uploads/2020/05/onlinemanual1_1.pdf



オンライン研修マニュアル

オーダーメイド実践研修のご案内

岐阜県内の
企業・団体限定

ソフトピアジャパンでは、岐阜県内企業（複数の企業から構成されるグループも含む）や団体からのご要望によりオーダーメイド研修を実施しています。研修内容・日程・場所（オンライン可）はご相談の上決定します。パンフレットに掲載したコース以外でもご相談にのります。お気軽にご相談ください。（開催希望日の2か月前にはメールや電話でご相談ください。）

＼こんな企業様におすすめ／

- ・希望の日程・場所で研修を受講したい
- ・普段使用しているPC・環境・データで研修を受講したい
- ・商工会議所等支援機関や組合の研修として実施したい

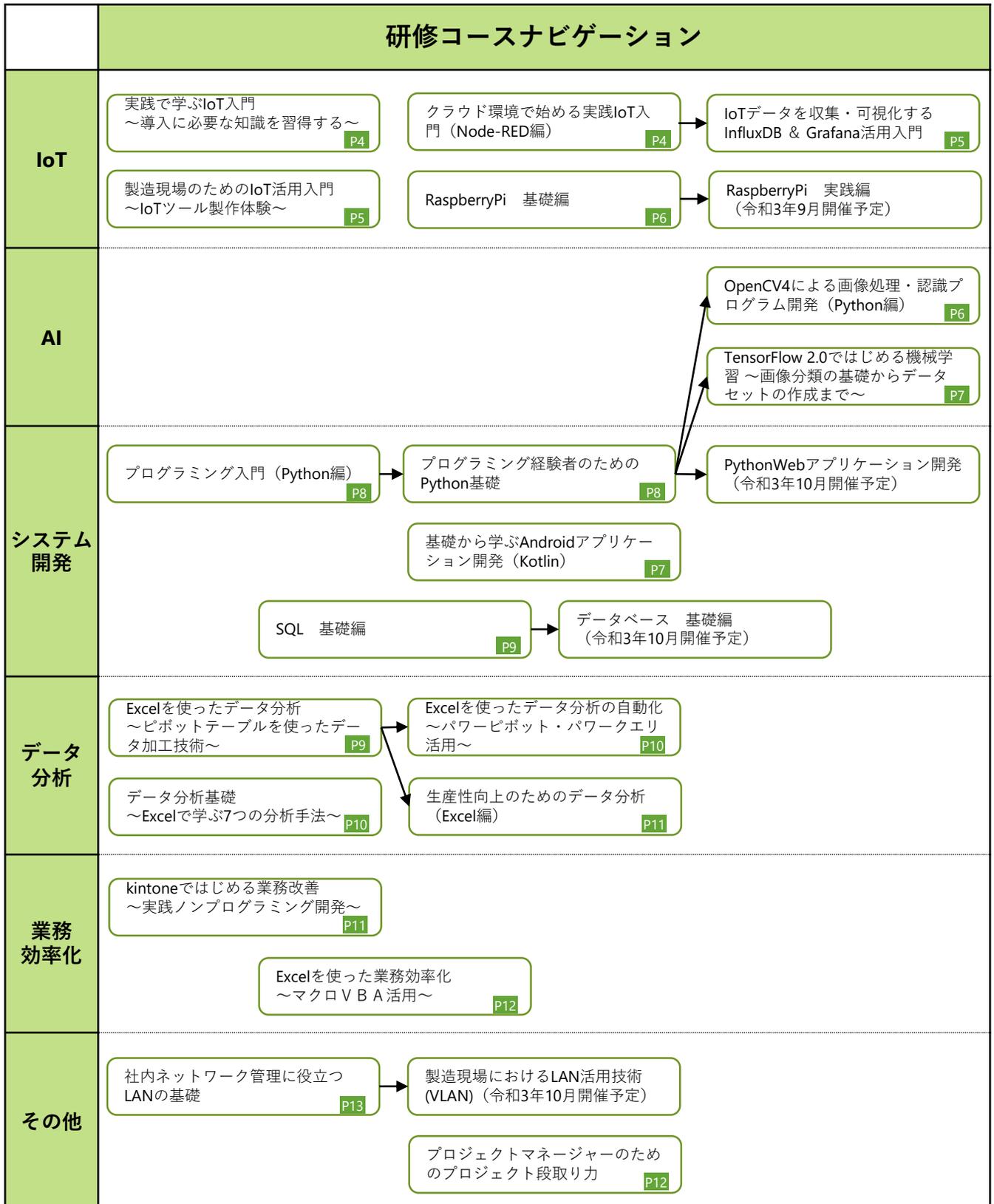
□詳細はWebサイトの「オーダーメイド実践研修」ページをご確認ください
<https://training.softopia.or.jp/order/>



オーダーメイド実践研修HP



カテゴリ別に受講経路を段階的に表しています。



実践で学ぶIoT入門 ～導入に必要な知識を習得する～

初 級

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> IoT 導入のための基礎知識を得たいと思っている方 課題の発見・抽出・選択の方法を身に着けたい方 具体的な困りごとがあり改善方法を模索している方 		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> IoTの基本的な知識や活用事例を学ぶことができます。 体験型でIoT推進リーダーに必要な技術や感覚を得ることができます。 IoTを用いた業務改善や新たなビジネスを具体的に検討するきっかけづくりができます。 		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> IoTの概要 IoT事例 IoTの仕組み IoTデモ IoT導入を実際に考えてみるワークショップ（現場の困りごとをどのように解決していくのか） <p>※ワークショップは少人数のグループに分かれて行います。</p>		
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> プログラミングやITなどの知識・経験がなくてもIoTに興味のある方であれば受講可能です。 ※事前に現場の困りごとをいくつかご用意下さい。 		
開催日時	令和3年 5月25日(火)～26日(水) 10:00～17:00（研修時間：12時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア3F 研修室
使用ソフト	-	受講料	16,000円
申込締切	令和3年 5月 7日(金)	募集人数	12名（最小催行人数：6名）

クラウド環境で始める実践IoT 入門（Node-RED編）

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> IoT 用クラウドサーバー構築方法を実践、習得したい方 IoT システム構築ソフト、Node-RED の基本操作を理解し、ネット経由でのデータ収集を実践したい方 社内にてIoT システム実証実験を行う手法を習得したい方 IoT システム発注時の注意点や、全体像を把握しておきたい方 		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> ビジュアルプログラミングツールNode-REDのクラウド環境構築と基本的な使い方を学習します。 IoTデバイスとしてWiFiやバッテリーを内蔵したM5StickC小型マイコンを使用して、各種センサーを使った簡単なIoTシステムの構築方法を学習します。 		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> IoT クラウドサーバーの構築 Node-RED とは Node-RED プログラミング マイコンとセンサー IoT 通信プロトコルMQTT 	<ol style="list-style-type: none"> センサーデータの可視化(Node-REDとUIFlow) Node-RED を使ったIoT 活用例を考えてみる 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Node-REDとは・・・ ノードと呼ばれるブロックを接続することで、手軽にGUIベースでIoTシステムを作ることができるオープンソースのソフトウェアです。</p> </div>
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> プログラミングの基礎知識 		
開催日時	令和3年 6月24日(木)～25日(金) 10:00～17:00（研修時間：12時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Node-Red、Mosquito、UIFlow	受講料	23,000円
申込締切	令和3年 6月 8日(火)	募集人数	10名（最小催行人数：5名）
特記事項	<ul style="list-style-type: none"> さくらインターネットのアカウントを研修中に取得します。 クラウドサーバー立ち上げにはクレジットカード情報が必要になります。14日間のお試し期間を利用するため、14日以内にサーバー解約をしないと料金が発生します。（2ヶ月間で1,342円） 研修で使用したマイコン等はお持ち帰り頂くことができ、継続してクラウドサーバーにてデータ表示ができます。 		

製造現場のためのIoT活用入門～IoTツール体験～

初 級

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> IoTを推進されている方、IoTの推進を検討されている方。 センサをシグナルタワーや自動扉等に取り付け、稼働状況等を可視化し業務改善等を行いたい方。 		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> 実際の工場にすぐに取り付けることが可能なIoTツールを自分の手で製作します。 光センサを製作した場合、シグナルタワー等（※）の光信号を取得することができるようになります。 リードスイッチを製作した場合、工作機械等の自動扉の開閉時間を取得することができるようになります。 分析ソフトの使用方法を学ぶことで、IoT機器から得られた集計データを分析する手法を学びます。 ※光センサは点滅（フリッカー）タイプのシグナルタワーには対応できないことをご了承ください。 		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 製造現場のためのIoT活用 IoTツールの概要 IoTツール製作体験 IoTツールの動作体験 	<ol style="list-style-type: none"> データ収集、分析ソフトによるデータの可視化（※1） <p>※IoTツールから収集したデータの分析には「Power BI Desktop」を使用する場合があります</p>	
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> 製造ライン担当の方、または生産管理の経験があること URL、IPアドレスという用語を知っていること 		
開催日時	令和3年 7月 9日(金) 10:00～17:00（研修時間：6時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Google Chrome / Microsoft Edge の最新版	受講料	16,000円
申込締切	令和3年 6月23日(水)	募集人数	10名（最小催行人数：5名）
特記事項	<ul style="list-style-type: none"> 作成したIoTツールはお持ち帰りいただき、自社設備等への設置が可能です。 Windows ノートPC（Windows8 以上）をお持ちいただきますと「MioServer」のセットアップが行え、自社に持ち帰りすぐに活用することができます。 		

IoTデータを収集・可視化するInfluxDB & Grafana活用入門

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> 社内にBIツール導入を検討されている方 社内データの見える化推進、導入を検討されている方 時系列データベースを使ってみたい方 スマートフォンからのセンサーデータ収集に興味がある方 		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> オープンソースソフトウェアである、InfluxDB と Grafanaの基本的な使い方を学習します。 実習ではWindowsパソコンに各ソフトをインストールし、スマートフォンから取得したデータを保存、BIツールで可視化する所まで行います。 		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 時系列データベース InfluxDBとは BIツール Grafanaとは Node-REDの準備 データ収集してみよう Grafanaによる可視化 クラウド運用について IoTシステム導入に向けたノウハウについて 	<p>InfluxDBとは・・・ 時系列データベースです。IoTで収集した大量のデータを高速に読み出す事が可能です。</p> <p>Grafanaとは・・・ 30種類以上のデータベースに対応したBIツールです。ダッシュボード表示画面をマウス操作で簡単に作成できます。</p>	
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> プログラミングの基礎知識 		
開催日時	令和3年 7月29日(木)～30日(金) 10:00～17:00（研修時間：12時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	InfluxDB、Grafana、Node-RED	受講料	23,000円
申込締切	令和3年 7月 9日(金)	募集人数	10名（最小催行人数：5名）
特記事項	※6/24-25開催「クラウド環境で始める実践IoT入門（Node-RED編）」と一部重複する内容がございます。		

Raspberry Pi 基礎編

こんな方におすすめ！	・これからRaspberry Piによる組込みシステム開発について学ぼうとする方		
学習目標	手のひらサイズの小型コンピュータでIoTなどへの活用が見込まれるRaspberry Pi 4 の利用方法を理解し、I/O制御、AD変換、I2Cデバイスの活用、PWM制御を行う組込みプログラムの開発方法について習得します。初めての方でもサンプル等を使って基本的な使い方から説明します。		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. Raspberry Pi環境構築方法 2. Linux-OS(Raspbian)の基本操作 3. プログラムの作成方法 4. 電子回路の制御(GPIOプログラム制御) 5. AD変換によるアナログ値の利用 6. I2Cデバイスの利用 7. PWMの利用 <p>※プログラム言語にPythonを利用し実践的な研修を行います。</p>		
前提知識	・C言語の基礎的な知識をお持ちの方		
開催日時	令和3年 8月19日(木)～20日(金) 10:00～17:00 (研修時間：12時間)	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Linux-OS(Raspbian)	受講料	19,000円
申込締切	令和3年 8月 2日(月)	募集人数	10名 (最小催行人数：5名)
特記事項	研修で使用するRaspberry Pi 4 等はお持ち帰りいただくことができ、継続して学習することができます。		

AI

OpenCV4による画像処理・認識プログラム開発 (Python編)

こんな方におすすめ！	・これからオープンソース(OpenCV4)による画像処理・認識プログラム開発について学ぼうとする方		
学習目標	オープンソース (OpenCV4) を活用した画像処理・認識プログラムの開発に関する技術を実習を通して習得します。プログラム言語にはPythonを使用します。		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. はじめてのOpenCVプログラム 2. グラフィックス 3. アフィン変換 4. 色の処理など 5. フィルタ処理 6. 二つの画像を合成 	<ol style="list-style-type: none"> 7. 動画処理 8. オブジェクト検出 	
前提知識	・Pythonによるプログラム開発について基礎的な知識をお持ちの方。		
開催日時	令和3年 7月 1日(木)～ 2日(金) 10:00～17:00 (研修時間：12時間)	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Anaconda、OpenCV4	受講料	15,000円
申込締切	令和3年 6月15日(火)	募集人数	10名 (最小催行人数：5名)

TensorFlow 2.0ではじめる機械学習 ～画像分類の基礎からデータセットの作成まで～

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> 画像分類におけるAI開発手法を学びたい方 TensorFlowを用いたPythonプログラミングにより一連のアルゴリズムや分類精度を向上させていくプロセスを体験したい方 		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> 機械学習のライブラリであるTensorFlow(テンサーフロー)を利用して、機械学習を行う基本的な手順を学習します。 画像分類をテーマに機械学習の基礎から畳み込みニューラルネットワークを利用したモデルの設計、データセットの作成までの知識を実践を通して習得します。 		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> はじめに 環境の構築 Hello TensorFlow 画像分類タスク基礎(手書き数字データベース(MNIST)) 画像分類タスク(CIFAR-10) 画像分類タスク(データセット作成・Oxford PET-III Dataset) 		
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> Python言語に関する基本的な知識があること 		
開催日時	令和3年 8月 5日(木)～ 6日(金) 10:00～17:00 (研修時間：12時間)	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	TensorFlow 1.15.X、2.X	受講料	30,000円
申込締切	令和3年 7月16日(金)	募集人数	10名 (最小催行人数：5名)

システム開発

基礎から学ぶAndroidアプリケーション開発 (Kotlin編)

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> スマートフォン (Android) アプリケーションの開発に興味がある方 		
学習目標	<p>アプリ開発に必要なKotlin言語を使用して、AndroidアプリケーションのベースとなるActivityの利用法やライフサイクル等を理解し、ウィジェットを活用したユーザインターフェース等について学習します。</p>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> Android開発環境 レイアウト イベントリスナー インテント データベース その他 <p>※Android 搭載端末を利用して実践的な研修を行います。</p>		
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> 簡単なプログラミング経験があること 		
開催日時	令和3年 6月17日(木)～18日(金) 10:00～17:00 (研修時間：12時間)	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Android Studio	受講料	15,000円
申込締切	令和3年 6月 1日(火)	募集人数	10名 (最小催行人数：5名)

プログラミング入門（Python編）

初 級

こんな方におすすめ！	これからプログラミングを学ぼうとしている方		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> ・プログラミングの基本について、Pythonの演習を通して学習します。 ・プログラミング経験のない方でも、Pythonの環境構築から簡単なプログラム作成ができるまでを目指します。 		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. プログラミングとは？ <ul style="list-style-type: none"> ・プログラミング言語のあれこれ ・なぜ今Pythonが人気？ 2. プログラミングの基本を学ぼう <ul style="list-style-type: none"> ・データに博多（タイプ）がある ・変数はデータの入れ物 ・関数を呼び出す、作る ・引数でデータをやり取りする ・簡単な対話的プログラム ・繰り返し ・条件分岐 ・比較演算子と論理演算子 ・ファイルを読み書きする 	<ol style="list-style-type: none"> 3. Pythonの便利なライブラリを使おう <ul style="list-style-type: none"> ・ランダムな値 ・日付や時間を扱う ・簡単なグラフィックゲーム 	
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> ・Windowsの基本操作ができること 		
開催日時	令和3年 6月22日(火) 10:00～17:00（研修時間：6時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	python3.9	受講料	11,000円
申込締切	令和3年 6月 4日(金)	募集人数	10名（最小催行人数：5名）

プログラミング経験者のためのPython基礎

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> ・Python による基本的なプログラミング技術を習得したい方。 ・今後Pythonによる機械学習やWeb スクレイピングなどの各種モジュールを使用した開発に挑戦したい方。 		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> ・Pythonの環境設定から基本文法、特徴と仕組みを学習します。 ・Pythonの使い方を学び、簡単なコーディングができるようになります。 		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pythonプログラミング <ul style="list-style-type: none"> ・画面表示 ・変数 2. データ型 <ul style="list-style-type: none"> ・スライス ・組み込み関数 ・メソッド ・リスト ・タプル ・辞書型 ・セット（補足） 3. 基本文法 <ul style="list-style-type: none"> ・if ・for ・while ・try 	<ol style="list-style-type: none"> 4. モジュールと関数 <ul style="list-style-type: none"> ・モジュールの使い方（random、math） ・from、importの仕方 ・ユーザ定義関数 ・モジュールの作成 ・関数型 ・map ・ラムダ式（補足） 5. ファイルの入出力 <ul style="list-style-type: none"> ・テキストファイルの読み書き 	
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> ・Windowsの基本操作ができること ・プログラミングの基礎知識があること 		
開催日時	令和3年 7月27日(火) 9:30～17:30（研修時間：7時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Python3.8	受講料	15,000円
申込締切	令和3年 7月 7日(水)	募集人数	10名（最小催行人数：5名）

SQL 基礎編

こんな方におすすめ！	・データベース初心者向け ・SQLの経験がゼロ又は初心者だが、基礎からしっかりと学びたい方		
学習目標	・データベースの管理や運用だけでなく、プログラムでDB連携を行う際にも必要となるSQL構文を学習し、SQLを用いてデータベースの基本的な操作を習得します。 ・テーブルレコードの検索を中心に、テーブルの結合やレコードの追加・更新・削除など、実際に端末操作を行いながら学習します。		
学習内容	1. データベース概論 ・リレーショナルデータベース基礎 ・SQL概要 2. データの取得 ・SELECT文の基本構文 ・行の選択と比較条件 ・論理条件 ・並べ替え ・集計 ・グループ化 3. テーブルの結合 ・内部結合 ・外部結合	4. データの操作 ・INSERT文 ・UPDATE文 ・DELETE文 5. トランザクション制御 ・COMMITとROLLBACK ・行のロックと読取り一貫性	
前提知識	・Windowsの基本操作、キーボード操作ができること		
開催日時	令和3年 8月26日(木)～27日(金) 9:30～17:30 (研修時間：14時間)	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Windows、Oracle DB	受講料	24,000円
申込締切	令和3年 8月10日(火)	募集人数	10名 (最小催行人数：5名)

データ分析

Excelを使ったデータ分析～ピボットテーブルを使ったデータ加工技術～

初 級

こんな方におすすめ！	・ピボットテーブルの基本的な使い方を学びたい方 ・Excelでデータ分析を行いたい方		
学習目標	・Excelの機能「ピボットテーブル」を活用して、売上や在庫データなどを分析する方法について学習します。 ・ピボットテーブルを活用するために重要となる「元データを整形するテクニック」について学習します。		
学習内容	1. ピボットテーブルとは 2. ピボットテーブルの仕組み 3. 分析しやすい形の元データを準備する 4. ピボットテーブルの表示を整える 5. Power Queryでデータベースに整形しよう 6. ピボットテーブルを集計や照合に活用する 7. ピボットテーブルをもっと便利に使う		
前提知識	・Excelの操作(関数入力、グラフ作成)ができること		
開催日時	令和3年 5月28日(金) 10:00～17:00 (研修時間：6時間)	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Excel2019	受講料	11,000円
申込締切	令和3年 5月12日(水)	募集人数	10名 (最小催行人数：5名)

データ分析基礎～Excelで学ぶ7つの分析手法～

初 級

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> ・社内に蓄積したExcelデータを今後分析・活用していきたい方 ・データ分析の基本手法について学びたい方 ・経営力強化や業務改善を推進するリーダークラスやそれを補佐する方 		
学習目標	業務を効率化するためにITシステムは必要不可欠なものとなっていますが、昨今ではそこに蓄積されたデータの活用が求められています。本研修では、売上データや顧客データなどの分析を行う上で基本となる7つの分析手法を、Excel演習を行いながら習得します。		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 「ABC分析」：重要なものに絞り込む 2. 「RFM分析」：顧客を分類する 3. 「移動平均」：トレンド（底流）をつかむ 4. 「クロス分析」：差異を明らかにする 5. 「ポートフォリオ分析」：多角的に評価する 6. 「相関分析」：要因間の関係性を探る 7. 「回帰分析」：売上を予測する 		
前提知識	・Excelの操作（関数入力、ピボットテーブル、グラフ作成）ができること		
開催日時	令和3年 6月 4日(金) 9:30～17:30（研修時間：7時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Excel2019	受講料	9,000円
申込締切	令和3年 5月19日(水)	募集人数	10名（最小催行人数：5名）

Excelを使ったデータ分析の自動化 ～パワーピボット・パワークエリ活用～

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> ・売上データを分析したい方 ・データの集計・分析作業を効率的に行いたい方 ・売上月次集計など定期的に分析レポートを作成したい方 		
学習目標	データ取り込み、データ項目の整形や加工、データ項目の関連付け等々、データ分析の前には段取り作業というものがああります。本研修では、新しいエクセルで強化されたパワークエリとパワーピボットを使って、売上データ分析の段取り作業から分析レポートの作成を自動化するまでのプロセスを学習します。		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. データの準備と取り込み 2. データの整形 3. 分析項目の追加 4. リレーションの設定 5. DAX関数によるメジャーの設定 6. スライスとドリルダウン 7. レポートをメンバーで共有する (演習なし、説明と実演のみ) 		
前提知識	・Excelの操作（関数入力、ピボットテーブル）ができること。 (本研修はピボットテーブルをベースとして、より高度化した分析を行います)		
開催日時	令和3年 7月15日(木) 9:30～17:30（研修時間：7時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Excel2019	受講料	9,000円
申込締切	令和3年 6月29日(火)	募集人数	10名（最小催行人数：5名）

生産性向上のためのデータ分析（Excel編）

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> 生産管理や品質管理などのお仕事をされている方 作業日報や在庫情報等のデータを分析して生産性向上に繋がりたい方 品質向上に向けて統計的手法を取り入れたい方 		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> 品質、作業工程、在庫などのデータを分析することで、感と経験ではなく客観的情報に基づいた生産性向上の手法について学習します。 Excelを用いた演習により、実践的なデータ分析能力も習得します。 		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 品質の基礎統計 <ol style="list-style-type: none"> 平均と分散 有意差の検定 品質向上の要因分析 <ol style="list-style-type: none"> 相関分析 回帰分析 業務のボトルネック工程の発見と改善 <ol style="list-style-type: none"> 業務プロセスの図解化 業務量調査 多次元データ分析 	<ol style="list-style-type: none"> 在庫管理と効率化 <ol style="list-style-type: none"> A B C 分析による重要製品の絞込み 在庫回転率の分析 適正在庫の設定 	
前提知識	Excelの操作(関数入力、ピボットテーブル、グラフ作成)ができること		
開催日時	令和3年 8月 3日(火) 9:30～17:30（研修時間：7時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Excel2019	受講料	9,000円
申込締切	令和3年 7月14日(水)	募集人数	10名（最小催行人数：5名）

業務効率化

kintoneではじめる業務改善～実践ノンプログラミング開発～

初 級

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> kintoneの利用・導入を検討中の方 クラウドアプリを使用した業務改善に興味のある方 		
学習目標	kintoneを使用した業務システムの開発方法を学び、実際の業務にどう適用していくのかを実践的なハンズオン形式で学習します。		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> kintoneについて・実際にkintoneに触れてみる <ul style="list-style-type: none"> kintoneの特性について アプリの作成と利用 アプリフォームの設定 アプリの各種設定 コミュニケーション機能 管理者設定・各種機能・応用 実践課題① 業務日報を作ってみよう <ul style="list-style-type: none"> 各自の進捗発表&ディスカッション 質疑応答&作業まとめ 	<ol style="list-style-type: none"> 実践課題② 顧客台帳と案件管理票を作ってみよう <ul style="list-style-type: none"> 各自の進捗発表&ディスカッション 実際の職場への導入の行い方について学ぶ まとめ 	
前提知識	Excelの基本的な機能を業務で使用している事。（関数入力やグラフ作成等）		
開催日時	令和3年 6月 8日(火)～ 9日(水) 10:00～17:00（研修時間：12時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	kintone	受講料	16,000円
申込締切	令和3年 5月21日(金)	募集人数	10名（最小催行人数：5名）
特記事項	kintoneアカウントをお持ちでない方は、事前に体験版のアカウント（30日間無料）を取得してください。		

Excelを使った業務効率化 ～マクロVBA活用～

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> ・マクロやVBAの基本的な使い方を学びたい方 ・Excel業務の自動化に挑戦したい方 		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> ・エクセルの機能「自動マクロ・VBA」機能を基礎から学習します。 ・データの入力や検索といった処理を取り入れ実用的なプログラム作成します。 ・マクロやVBAを活用して業務効率よく行うテクニックが習得できます。 		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 自動マクロの作成 <ol style="list-style-type: none"> (1) 自動マクロの概要 (2) 自動マクロを作成する (3) マクロ有効ブックとして保存する (4) 自動マクロの編集 2. VBAの概要 <ol style="list-style-type: none"> (1) VBEの基本操作 (2) 自動マクロから編集する 	<ol style="list-style-type: none"> 3. モジュールとプロシージャ <ol style="list-style-type: none"> (1) モジュールとプロシージャの概要 (2) プロシージャの構成要素 (3) プロシージャを作成する 4. 変数と制御構造 <ol style="list-style-type: none"> (1) 変数の概要 (2) 条件を分岐する (3) 処理を繰り返す 	
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> ・Excelの操作(関数入力)ができること 		
開催日時	令和3年 6月15日(火) 10:00～17:00 (研修時間：6時間)	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Excel2019	受講料	11,000円
申込締切	令和3年 5月28日(金)	募集人数	10名 (最小催行人数：5名)

その他

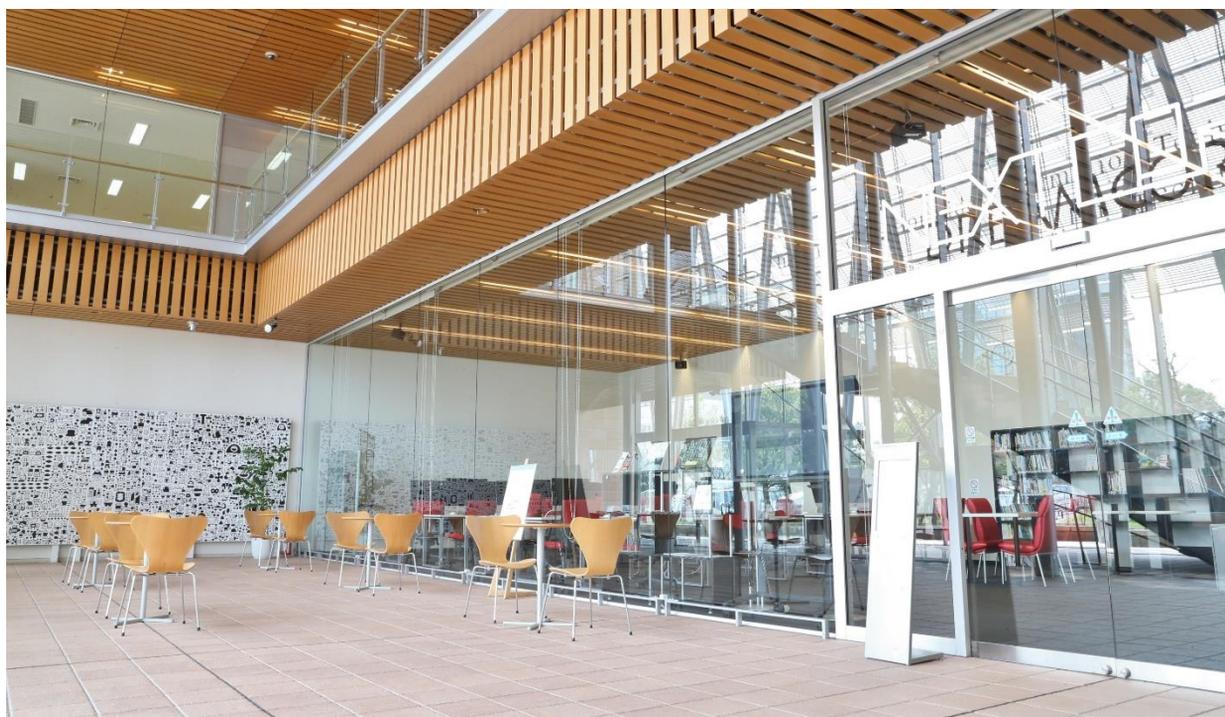
プロジェクトマネージャーのためのプロジェクト段取り力

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> ・ITプロジェクトにメンバー又はマネージャーとして携わっている方、今後予定されている方 		
学習目標	<p>プロジェクト・マネジメントのデファクトスタンダードであるPMBOKも参考にしつつ、ITプロジェクト特有のテーマを重点的に解説することで、プロジェクトマネージャーとしての基本を学習します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・プロジェクトマネジメントにおける主要な計画が独力で立てられる ・資源制約を考えたスケジュール計画が独力で立てられる ・工数・期間をメンバーの協力の下、見積もることができる 		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. プロジェクトマネジメントとは？ 2. 日本人の得意な段取りについて 3. PMBOK第6版の解説 (グループ演習) 4. プロジェクトの目的と目標 (グループ演習) 5. 段階的詳細化について (グループ演習) 6. ネットワーク図 (グループ演習) 	<ol style="list-style-type: none"> 7. リスクマネジメント (グループ演習) <ul style="list-style-type: none"> ・全体発表と講師講評 8. 段取り力向上「5つの習慣」 <p>※グループ演習は少人数のチームに分かれて行います。受講者がファシリテーター役を担うことで、各種会議のとりまとめ役を担う力を習得します。</p>	
前提知識	<p>ITプロジェクト参加経験3年以上。 ※本研修では主として「立上げ」と「計画」プロセス群を扱います。</p>		
開催日時	令和3年 7月 6日(火)～ 7日(水) 9:30～17:30 (研修時間：14時間)	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア3F 研修室
使用ソフト	-	受講料	20,000円
申込締切	令和3年 6月18日(金)	募集人数	12名 (最小催行人数：6名)

社内ネットワーク管理に役立つLANの基礎

初 級

こんな方におすすめ!	<ul style="list-style-type: none"> ・社内のネットワーク管理を担当されている方、今後担当される方。 ・社内ネットワークの通信速度が遅いなどの悩みを感じている方。 		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> ・LAN（ローカルネットワーク）の概要とLANの技術について理解し、業務で使用するコンピューターネットワークの仕組みと設定方法を学習します。 ・ネットワーク設定に必要な通信プロトコル及びTCP/IPの基本について学習します。 ・無線LANの仕組みとLANにおけるセキュリティについて学習します。 		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. LANの概要 2. 通信プロトコル 3. 有線ネットワーク設定（演習） 4. 無線LANの概要 5. 無線LANのセキュリティ 6. 無線ネットワーク設定（演習） 7. ネットワークトラブル対応（演習） 		
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> ・コンピュータの基礎知識をお持ちで、Windowsの基本操作ができる方。 		
開催日時	令和3年 8月24日(火) 10:00～17:00（研修時間：6時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	-	受講料	15,000円
申込締切	令和3年 8月 5日(木)	募集人数	10名（最小催行人数：5名）



ネクストコア360° カメラ
研修室内の様子をご覧いただけます



本講座対象の助成金

対象地域に主たる営業所を有する企業・事業者・団体、住所を有する個人事業主の方は、**受講料の1/2以内**を補助します。(複数の受講も可。年間8万円まで)

◆ITスキルアップ支援事業補助金（大垣市）

対象：西美濃3市9町

(大垣市、海津市、養老町、垂井町、
関ヶ原町、神戸町、輪之内町、安八町、
揖斐川町、大野町、池田町及び本巣市)



大垣市役所 産業振興室
0584-47-8609
<https://www.city.ogaki.lg.jp/0000049285.html>

◆IoT・IT研修補助（関市）

対象：関市



関市役所 商工課
0575-23-6752
<http://www.city.seki.lg.jp/0000013649.html>

◆IoT・IT研修補助（各務原市）※予算が上限に達し次第終了

対象：市内に事業所を有する中小企業者、市内の中小企業に勤務する者、市内の個人事業者、市内在住の個人

各務原市 産業活力部 産業政策室
058-383-1697

◆ぎふIT・ものづくり協議会 研修助成金

協議会会員の方は、受講者1名につき1万円(1講座2名 年間延べ3名まで)を補助します。

※受講料が1万円以上の講座が対象

<https://gifu-itmonodukuri.jp/jyosei>



研修会場

ソフトピアジャパン

ドリーム・コア 1F ネクストコア

※一部 各階の研修室等で実施します。

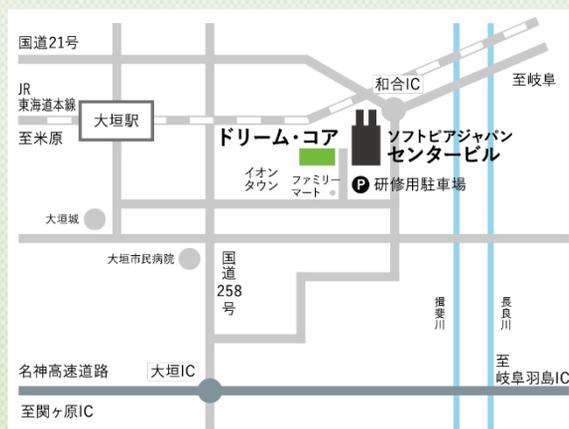
【アクセス方法】

＜お車をご利用の場合＞

- 国道21号線 和合 I.C.から 約2分
- 名神高速道路 大垣 I.C.から 約20分
岐阜羽島I.C.から 約25分

＜公共交通機関をご利用の場合＞

- JR東海道本線 岐阜～大垣 約10分
名古屋～大垣 約30分
- 名阪近鉄バス 大垣駅から 約10分～15分
JR大垣駅南口3番乗り場
ソフトピア線・羽島線「ソフトピアジャパン」下車



受講お申込み・お問い合わせ

◆Webサイトよりお申込みください。

受講希望の講座を選び、下部にあります「この研修を申し込む」をクリックし、Web上で必要事項を入力のうえ送信ください。

※申込手順・注意事項・キャンセルなど、詳しくは当サイトをご覧ください。



公益財団法人ソフトピアジャパン 産業人材育成室 研修担当
〒503-8569 岐阜県大垣市加賀野4丁目1番地7
電話番号：0584-77-1166 FAX：0584-77-1105
受付時間：9:00～17:00(土・日・祝祭日を除く)
e-mail：training@softopia.or.jp

岐阜 IoT・IT研修

検索

<https://training.softopia.or.jp>



ソフトピアジャパン

IoT・IT研修

令和3年

9～12月

ソフトピアジャパンでは、DX（デジタルトランスフォーメーション）を推進するために必要な知識・技術習得のためのIoT、AI、システム開発等のIT人材育成研修を開催しています。



	研修名	開催日	受講料
IoT	RaspberryPi 実践編	9/30(木)、10/ 1(金)	¥19,000
	実践で学ぶIoT入門 ～導入に必要な知識を習得する～	10/ 5(火)、 6(水)	¥16,000
	PLCプログラミング技術（ラダー編） ～自動化ライン制御の基本～	10/12(火)、13(水)	¥16,000
	PLCプログラミング技術（応用編） ～FAシステムにおけるPLCネットワーク 活用技術～	11/ 9(火)、10(水)	¥16,000
	製造現場のためのIoT活用入門 ～IoTツール製作体験～	11/12(金)	¥16,000
	RaspberryPi 基礎編	12/ 9(木)、10(金)	¥19,000
AI	Neural Network Consoleを使った機械学習入門 ～画像を用いた分類処理モデルの実装～	12/14(火)	¥17,000
開発	データベース 基礎	11/25(木)、26(金)	¥25,000
	JavaScript 基礎	12/16(木)、17(金)	¥25,000
	Linux 基礎	12/21(火)、22(水)	¥25,000
データ分析	はじめてのPowerBI ～身近なBIツールでビジネスデータを可視化する～	12/ 2(木)	¥9,000
業務効率化	kintoneではじめる業務改善 ～実践ノンプログラミング開発～	9/14(火)、15(水)	¥16,000
	業務効率化のためのExcel関数テクニック	10/26(火)	¥11,000
	Excelを使った業務効率化 ～マクロVBA活用～	11/30(火)	¥11,000
その他	IT技術者のためのリーダーシップ	9/ 9(木)、10(金)	¥25,000
	製造現場におけるLAN活用技術（VLAN）	10/21(木)、22(金)	¥18,000
	社内における情報セキュリティ対策	11/16(火)、17(水)	¥21,000

※受講料は、消費税(10%)を含みます



カテゴリ別に受講経路を段階的に表しています。

研修コースナビゲーション

IoT	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> 実践で学ぶIoT入門 ～導入に必要な知識を習得する～ P3 </div> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> (第1回 令和3年8月開催) 第2回 RaspberryPi 基礎編 P5 </div> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> 第1回 RaspberryPi 実践編 (第2回：令和4年1月開催予定) P3 </div> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> 製造現場のためのIoT活用入門 ～IoTツール製作体験～ P5 </div> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> PLCプログラミング技術（ラダー編）～自動化ライン制御の基本～ P4 </div> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> PLCプログラミング技術（応用編）～FAシステムにおけるPLCネットワーク活用技術～ P4 </div> </div> <p style="text-align: right; font-size: small;">※RaspberryPi 基礎編・実践編の第1回・第2回は同一の内容です</p>
AI	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Neural Network Consoleを使った 機械学習入門 P6 </div>
開発	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> SQL 基礎編 (令和3年8月開催) </div> <div style="width: 45%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> データベース 基礎編 P6 </div> <div style="width: 45%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> JavaScript 基礎 P7 </div> <div style="width: 45%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Bootstrap4を使った簡単レスポンス Webデザイン (令和4年1月開催予定) </div> <div style="width: 45%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Linux 基礎 P7 </div> <div style="width: 45%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Linux システム管理 (令和4年1月開催予定) </div> </div>
データ分析	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> はじめてのPower BI～身近な BIツールでビジネスデータを可視 化する～ P8 </div>
業務効率化	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> kintoneではじめる業務改善 ～実践ノンプログラミング開発～ P8 </div> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> 業務効率化のためのExcel関数テク ニック P9 </div> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Excelを使った業務効率化 ～マクロVBA活用～ P9 </div> </div>
その他	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> 社内ネットワーク管理に役立つLAN の基礎（令和3年8月開催） </div> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> 製造現場におけるLAN活用技術 (VLAN) P10 </div> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> 社内における情報セキュリティ対策 P11 </div> <div style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> IT技術者のためのリーダーシップ P10 </div> </div>

Raspberry Pi 実践編

こんな方におすすめ!	<ul style="list-style-type: none"> ・ネットワーク経由でRaspberry Piの組み込みシステム開発について学ぼうとする方 ・IoTの導入等でRaspberry Piを使ってネットワーク経由でセンサーデータの収集やデバイスの制御を行おうとする方 ・ネットワークのインターフェースとしてWebページ開発について学ぼうとする方 (組み込みシステムの設計、開発を行おうとする方) 		
学習目標	Raspberry Piの周辺回路（I/O制御、AD変換、I2Cデバイスの活用、PWM制御）の制御をネットワーク経由で行う手法を、基礎編（令和3年8月19日-20日開催）でのRaspberry Piの周辺回路の制御に関する知識・技能をベースに、作成したウェブページから操作するカメラ搭載の簡易ロボット製作を通して習得します。		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. ネットワーク経由でのコンピュータ制御の概要 <ul style="list-style-type: none"> ・PythonによるRaspberry Piの周辺回路の制御 ・WebIOPiのダウンロード ・ネットワーク経由でのRaspberry Piの周辺回路の制御 2. ウェブページ作成技術の概要 <ul style="list-style-type: none"> ・HTML(Hyper Text Markup Language) ・JavaScript ・CSS(Cascading Style Sheets) 	3. 簡易ロボットの製作	
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> ・Raspberry Pi基礎編（令和3年8月19日-20日開催）を受講された方 ・Raspberry Piで周辺回路（I/O制御、AD変換、I2Cデバイス、PWM制御）に関する組み込みプログラムの開発経験のある方 		
開催日時	令和3年 9月30日(木)～10月 1日(金) 10:00～17:00（研修時間：12時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Linux-OS(Raspbian)、WebIOPi、mjpeg-streamer	受講料	19,000円
申込締切	令和3年 9月10日(金)	募集人数	10名（最小催行人数：5名）
特記事項	研修で使用したマイコンボードはお持ち帰りいただけます。		

実践で学ぶIoT入門 ～導入に必要な知識を習得する～

初 級

こんな方におすすめ!	<ul style="list-style-type: none"> ・IoT 導入のための基礎知識を得たいと思っている方 ・課題の発見・抽出・選択の方法を身に着けたい方 ・具体的な困りごとがあり改善方法を模索している方 		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> ・IoTの基本的な知識や活用事例を学ぶことができます。 ・体験型でIoT推進リーダーに必要な技術や感覚を得ることができます。 ・IoTを用いた業務改善や新たなビジネスを具体的に検討するきっかけづくりができます。 		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. IoTの概要 2. IoT事例 3. IoTの仕組み 4. IoTデモ 5. IoT導入を実際に考えてみるワークショップ（現場の困りごとをどのように解決していくのか） <p>※ワークショップは少人数のグループに分かれて行います。</p>		
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> ・プログラミングやITなどの知識・経験がなくてもIoTに興味のある方であれば受講可能です。 ※事前に現場の困りごとをいくつかご用意下さい。 		
開催日時	令和3年10月 5日(火)～ 6日(水) 10:00～17:00（研修時間：12時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア2F 会議室
使用ソフト	-	受講料	16,000円
申込締切	令和3年 9月15日(水)	募集人数	12名（最小催行人数：6名）

PLCプログラミング技術（ラダー編）～自動化ライン制御の基本～

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> ・電気制御以外の方で、これからシーケンサを活用してみようとする方（初心者） ・シーケンサの基本操作を学びたい方 ・これから自動化技術を取り入れて行こうとする方 		
学習目標	PLC（プログラマブルコントローラ:シーケンサ）を対象として、シーケンス制御の基本命令の解説とラダーダイアグラム（ラダー図）の作成演習及び実習を行います。		
学習内容	シーケンサを使用して以下の内容を習得します。 1、PLC制御の概要 2、PLCの構成および配線 3、プログラミングソフトの利用方法	4、ラダー図によるプログラミング実習 5、ミニFAラインを使用した総合実習 ※ PLC（シーケンサ）は、三菱電機製Qシリーズを使用します。	
前提知識	・シーケンス制御技術の基本的な知識がある方。		
開催日時	令和3年10月12日(火)、13日(水) 9:30～16:30（研修時間：12時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
実習機	シーケンス制御・検定用試験盤とFESTO社製の「ミニライン：MPS®」を使用予定	受講料	16,000円
申込締切	令和3年 9月24日(金)	募集人数	10名（最小催行人数：5名）
特記事項	<ul style="list-style-type: none"> ・制御プログラムはラダー図で解説いたします。 ・配線作業が可能な動きやすい服装でお願いします。 ・今後、技能検定「シーケンス制御技術」職種の資格取得を目指している方に 受講をお薦めします。 		

PLCプログラミング技術（応用編）～FAシステムにおけるPLCネットワーク活用技術～

こんな方におすすめ！	「PLCプログラミング技術（ラダー編）（令和3年8月19日-20日開催）」からのステップ講座 <ul style="list-style-type: none"> ・シーケンサ間の接続設定例（基礎）や実例（基礎）を学びたい方 ・シーケンサを用いたモニタ事例（タッチパネル）を学びたい方（事前知識は必要ありません） ・次々ステップとして、将来的に事前知識として、スマートファクトリ構築を目指していきたい方 		
学習目標	PLC（プログラマブルコントローラ:シーケンサ）を対象として、FAラインを想定した総合架台実習により、PLCネットワーク構築の基本と仕組みの基礎を実習により行います。		
学習内容	シーケンサによるミニFAライン用して以下の内容を習得します。 1、FA用ネットワークの概要 2、PLCの間のネットワーク 3、プログラミングソフトによる設定 4、ミニFAラインを使用した総合実習 ※ PLC（シーケンサ）は、三菱電機社製Qシリーズ®を使用します。		
前提知識	・シーケンス制御技術の基本的な知識がある方。		
開催日時	令和3年11月 9日(火)～10日(水) 9:30～16:30（研修時間：12時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト実習機	GX Developer® Gx Works2®（三菱電機製） FESTO社製の「ミニFAライン：MPS®」を使用予定	受講料	16,000円
申込締切	令和3年10月21日(木)	募集人数	10名（最小催行人数：5名）
特記事項	<ul style="list-style-type: none"> ・制御プログラムはラダー図で解説いたします。 ・配線作業が可能な動きやすい服装でお願いします。 		

製造現場のためのIoT活用入門～IoTツール体験～

初 級

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> IoTを推進されている方、IoTの推進を検討されている方。 センサをシグナルタワーや自動扉等に取り付け、稼働状況等を可視化し業務改善等を行いたい方。 		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> 実際の工場にすぐに取り付けることが可能なIoTツールを自分の手で製作します。 光センサを製作した場合、シグナルタワー等（※）の光信号を取得することができますようになります。 リードスイッチを製作した場合、工作機械等の自動扉の開閉時間を取得することができますようになります。 分析ソフトの使用方法を学ぶことで、IoT機器から得られた集計データを分析する手法を学びます。 ※光センサは点滅（フリッカー）タイプのシグナルタワーには対応できないことをご了承ください。 		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 製造現場のためのIoT活用 2. IoT ツールの概要 3. IoT ツール製作体験 4. IoT ツールの動作体験 	<ol style="list-style-type: none"> 5. データ収集、分析ソフトによるデータの可視化（※1） <p>※IoTツールから収集したデータの分析には「Power BI Desktop」を使用する場合があります</p>	
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> 製造ライン担当の方、または生産管理の経験があること URL、IPアドレスという用語を知っていること 		
開催日時	令和3年11月12日(金) 10:00～17:00（研修時間：6時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Google Chrome / Microsoft Edge の最新版	受講料	16,000円
申込締切	令和3年10月26日(火)	募集人数	10名（最小催行人数：5名）
特記事項	<ul style="list-style-type: none"> 作成したIoTツールはお持ち帰りいただき、自社設備等への設置が可能です。 Windows ノートPC（Windows8以上）をお持ちいただきますと「MioServer」のセットアップが行え、自社に持ち帰りすぐに活用することができます。 		

Raspberry Pi 基礎編

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> これからRaspberry Piによる組み込みシステム開発について学ぼうとする方 組み込みシステムの設計、開発を行う方 IoTの導入等でRaspberry Piを使ってセンサーデータの収集やデバイスの制御を行おうとする方 プログラムには自信があるけど電子工作の内容をいっから学びたい方 		
学習目標	<p>手のひらサイズの小型コンピュータでIoTなどへの活用が見込まれるRaspberry Pi 4 の利用方法を理解し、I/O制御、AD変換、I2Cデバイスの活用、PWM制御を行う組み込みプログラムの開発方法について習得します。</p> <p>初めての方でもサンプル等を使って基本的な使い方から説明します。</p>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. Raspberry Pi環境構築方法 2. Linux-OS(Raspbian)の基本操作 3. プログラムの作成方法 4. 電子回路の制御(GPIOプログラム制御) 5. AD変換によるアナログ値の利用 6. I2Cデバイスの利用 	<ol style="list-style-type: none"> 7. PWMの利用 <p>※プログラム言語にPythonを利用し実践的な研修を行います。</p>	
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> Python言語の基礎的な知識をお持ちの方 		
開催日時	令和3年12月 9日(木)～10日(金) 10:00～17:00（研修時間：12時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Linux-OS(Raspbian)	受講料	19,000円
申込締切	令和3年11月22日(月)	募集人数	10名（最小催行人数：5名）
特記事項	<p>研修で使用したマイコンボードはお持ち帰りいただけます。</p>		

Neural Network Consoleを使った機械学習入門 ～画像を用いた分類処理モデルの実装～

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> ・ Neural Network Console活用した機械学習を学ぼうとしている方 ・ ニューラルネットワークを用いたAI開発に興味のある方 		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> ・ GUIをベースとしたツールを用いて、ニューラルネットワークの概要について学習します。 ・ AIツールであるソニーネットワークコミュニケーションズの「Neural Network Console」（以下NNC）を用いて、ニューラルネットワークの設計方法を習得します。 ・ 画像を用いた分類処理モデルの実装を行います。 		
学習内容	1、イントロダクション (1) 現在の「人工知能」 (2) ニューラルネットワークの考え方 (3) SonyNNCについて 2、NNCを用いた分類1 (1) NNCを用いたニューラルネットワークの設計 (2) 「DATASET」の作成手順 (3) NNCでの学習と結果確認	3、NNCを用いた分類2 (1) 畳み込みニューラルネットワーク (CNN) (2) 再帰型ニューラルネットワーク (RNN)	
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> ・ 基本的なパソコンの操作ができる方。 ・ ニューラルネットワークの開発に興味がある方。 		
開催日時	令和3年12月14日(火) 9:30～17:30 (研修時間：7時間)	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	SONY Neural Network Console、Google Chrome	受講料	17,000円
申込締切	令和3年11月26日(金)	募集人数	10名 (最小催行人数：5名)
特記事項	※研修は体験版を活用して行いますので、受講までにGoogleアカウント又はSonyアカウントを取得してください。		

システム開発

データベース 基礎

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> ・ リレーショナルデータベースにおける設計の基本を学びたい方 ・ データベースに関わる各種技術要素（シーケンスやインデックスなど）を理解されたい方 		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> ・ データベース設計に必要なデータの正規化やモデリングといった論理設計の手法を習得します。 ・ テーブルの作成と削除の他、データベースの各種オブジェクトの概要と定義や利用に必要なSQL (DDL) を実習形式で学習します。 		
学習内容	1、データベース概論 2、データベース設計 3、論理設計 4、テーブル定義 5、データベース技術		
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> ・ SELECT 文やINSERT 文といったSQL (DML) を用いた基本的なデータベース操作が可能な方 		
開催日時	令和3年11月25日(木)～26日(金) 9:30～17:30 (研修時間：14時間)	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Windows・Oracle DB	受講料	25,000円
申込締切	令和3年11月 8日(月)	募集人数	10名 (最小催行人数：5名)

JavaScript 基礎

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> ・ JavaScriptを初めて学ぶ方（ご安心ください！） ・ JavaScriptを日頃はコピペでなんとなく使っていて不安に思っている方（しっかり基礎を習得できます！） ・ 対話的な処理や動きのあるWebコンテンツを作成したい方（発展的Webに近づけます！） 		
学習目標	<p>ホームページ制作やWebアプリケーション作成に欠かすことのできないJavaScriptの基本を習得します。「ユーザーがボタンをクリックしたときの処理を記述する」といったユーザーとの対話的な処理や、動きのあるページ制作を実現していきます。変数、配列、制御構文（条件分岐・繰り返し構文）、関数など、プログラムを初めて学ぶ方にもおすすめの内容です。</p>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 1、JavaScript概要 2、はじめてのJavaScriptプログラム 3、サンプルプログラムで基本構文を学ぶ 4、HTMLとCSSを操作する 5、対話的な処理を実現する 6、発展的なJavaScriptの活用 		
前提知識	<p>HTML/CSSの基本を理解している (HTML/CSSの辞書を利用できる、ソースコードがある程度読める)</p>		
開催日時	令和3年12月16日(木)~17(金) 9:30~17:30（研修時間：14時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Visual Studio Code、Google Chrome	受講料	25,000円
申込締切	令和3年11月30日(火)	募集人数	10名（最小催行人数：5名）

Linux 基礎

初 級

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> ・ Linux初心者向け ・ コマンドラインによるLinuxの基本操作を学ばれたい方 		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> ・ Linuxを様々な用途で使用するために必要となる基礎知識を習得します。 ・ Linuxの操作の基本となる各種基本コマンドを中心に、実機で操作を行いながら学習していきます。 		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 1、Linuxの概要 2、システムの利用と基礎知識 3、ファイルとディレクトリの操作 4、viエディタ 5、標準入出力とフィルタコマンド 6、シェルの利用 		
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> ・ キーボード操作ができること 		
開催日時	令和3年12月21日(火)~22日(水) 9:30~17:30（研修時間：14時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Virtual Box、CentOS	受講料	25,000円
申込締切	令和3年12月 3日(金)	募集人数	10名（最小催行人数：5名）

データ分析

はじめてのPowerBI ～身近なBIツールでビジネスデータを可視化する～

こんな方におすすめ!	<ul style="list-style-type: none"> ・定期的なデータ集計やレポート作成を自動化したい方 ・レポートをタブレットやスマホのWEBブラウザで閲覧できるようにしたい方 		
学習目標	マイクロソフトのPowerBI（無償版）を使って、売上データの取得から分析、そしてレポートをクラウド上にアップしてWEBブラウザやモバイル端末で社内共有するまでを学習します。		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. ビジネスインテリジェンスとPowerBI 2. レポート作成の準備 3. レポート作成 4. レポートの発行と共有 <p>※演習では食品小売業の売上データを用いて月次レポートを作成します</p>		
前提知識	・エクセルの関数やピボットテーブル、クエリなどの知識があると理解しやすい		
開催日時	令和3年12月 2日(木) 10:00～17:30（研修時間：6.5時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	PowerBI Desktop（無償版）	受講料	9,000円
申込締切	令和3年11月15日(月)	募集人数	10名（最小催行人数：5名）
特記事項	<ul style="list-style-type: none"> ・事前にMicroSoft社のアカウント（無償）を取得していただく必要があります。 ・オンラインで受講される場合は、社内のシステム環境により制限がかかる場合があります。 		

業務効率化

kintoneではじめる業務改善～実践ノンプログラミング開発～

初 級

こんな方におすすめ!	<ul style="list-style-type: none"> ・kintone の利用・導入を検討中の方 ・クラウドアプリを使用した業務改善に興味のある方 		
学習目標	kintone を使用した業務システムの開発方法を学び、実際の業務にどう適用していくのかを実践的なハンズオン形式で学習します。		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. kintone について・実際にkintone に触れてみる <ul style="list-style-type: none"> ・kintone の特性について ・アプリの作成と利用 ・アプリフォームの設定 ・アプリの各種設定 ・コミュニケーション機能 ・管理者設定・各種機能・応用 2. 実践課題①業務日報を作ってみよう <ul style="list-style-type: none"> ・各自の進捗発表&ディスカッション ・質疑応答&作業まとめ 3. 実践課題②顧客台帳と案件管理票を作ってみよう <ul style="list-style-type: none"> ・各自の進捗発表&ディスカッション ・実際の職場への導入の行い方について学ぶ 4. まとめ 		
前提知識	Excelの基本的な機能を業務で使用している事。（関数入力やグラフ作成等）		
開催日時	令和3年 9月14日(火)～15日(水) 10:00～17:00（研修時間：12時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	kintone	受講料	16,000円
申込締切	令和3年 8月27日(金)	募集人数	10名（最小催行人数：5名）
特記事項	kintoneアカウントをお持ちでない方は、事前に体験版のアカウント（30日間無料）の取得が必要になります。		

業務効率化のためのExcel関数テクニック

初 級

こんな方におすすめ！	・ Excelは基本的な機能しか利用していないので、もっと便利な機能や関数を知り、業務を効率化したい方		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> ・ 業務効率が抜群に上がるExcel関数テクニックを習得します。 ・ 売上や取引などに関するビジネスに必須の基礎知識を合わせて習得します。 		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 請求書の作成 2. 売上データの集計 3. 顧客住所録の作成 4. 賃金計算書の作成 5. 社員情報の統計 6. 出張旅費伝票の作成 		
前提知識	・ Excelの基本的な操作ができること		
開催日時	令和3年10月26日(火) 10:00～17:00 (研修時間：6時間)	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Excel2019	受講料	11,000円
申込締切	令和3年10月 8日(金)	募集人数	10名 (最小催行人数：5名)

Excelを使った業務効率化 ～マクロVBA活用～

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> ・ マクロやVBAの基本的な使い方を学びたい方 ・ Excel業務の自動化に挑戦したい方 		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> ・ エクセルの機能「自動マクロ・VBA」機能を基礎から学習します。 ・ データの入力や検索といった処理を取り入れ実用的なプログラム作成します。 ・ マクロやVBAを活用して業務効率よく行うテクニックを習得します。 		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 自動マクロの作成 <ol style="list-style-type: none"> (1) 自動マクロの概要 (2) 自動マクロを作成する (3) マクロ有効ブックとして保存する (4) 自動マクロの編集 2. VBAの概要 <ol style="list-style-type: none"> (1) VBEの基本操作 (2) 自動マクロから編集する 3. モジュールとプロシージャ <ol style="list-style-type: none"> (1) モジュールとプロシージャの概要 (2) プロシージャの構成要素 (3) プロシージャを作成する 	<ol style="list-style-type: none"> 4. 変数と制御構造 <ol style="list-style-type: none"> (1) モジュールとプロシージャの概要 (2) プロシージャの構成要素 (3) プロシージャを作成する 	
前提知識	・ Excelの操作(関数入力)ができること		
開催日時	令和3年11月30日(火) 10:00～17:00 (研修時間：6時間)	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Excel2019	受講料	11,000円
申込締切	令和3年11月11日(木)	募集人数	10名 (最小催行人数：5名)

IT技術者のためのリーダーシップ

こんな方におすすめ！	・後輩・部下育成を通じて、組織に貢献したい方、メンバーに共感を得て、良好な関係を築きたい方		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> ・IT人材に必要な不可欠な部下育成、会議運営、ビジョン・目標設定のスキルを理論と実践により身につけます。 ・実際の事例を使った様々なロールプレイ、ディスカッション等により受講者の方々と交流し、コンピテンシー(高業績者の行動特性)を学びあうことができます。 ・講師、他者からの様々なフィードバックにより自己のコミュニケーションの特性が把握でき、受講者が強みを生かし、弱みを意味のないものにする方策を自ら見いだしていける内容です。 		
学習内容	◎オリエンテーション 1. リーダーシップとは 2. 部下・後輩育成のためのコーチング 3. コーチングロールプレイ 【グループ演習】 4. 自己のリーダーシップスタイルを知る 【グループ演習】	5. ファシリテーションとは 6. リーダーシップとマネジメントの違い 【グループ演習】 7. ビジョンの策定 8. ビジョン策定演習 【グループ演習】 ◎総まとめ	
前提知識	・IT業界にお勤めで、業務上リーダーシップを必要としている方、今後必要とされる方 ※研修参加にあたり「現在のお仕事を通じて成し遂げたいこと」について前もって考えておくようにして下さい。 研修当日書き出していただく演習があります。		
開催日時	令和3年 9月 9日(木)～10日(金) 9:30～17:30 (研修時間：14時間)	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア2F 会議室
使用ソフト	-	受講料	25,000円
申込締切	令和3年 8月24日(火)	募集人数	12名 (最小催行人数：6名)
特記事項	グループ演習は少人数のチームに分かれて行います。		

製造現場におけるLAN活用技術（VLAN構築）

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> ・社内のネットワーク管理を担当されている方、今後担当される方 ・ネットワークの基本を学びたい方 ・理論だけではなく！CISCOの機材を利用して実習します 		
学習目標	製造現場や事業者向けのLAN構築・管理に必要なスイッチ（L2/L3スイッチ）の基本的な知識・技術を習得します。		
学習内容	1. LANの基礎知識 2. TCP/IP 3. L2スイッチとVLAN 4. VLAN間ルーティング（ルータ・L3スイッチ） 5. その他（無線LANなど） ※ルータ研修では、ネットワーク機器を利用し実践的な研修を行います。		
前提知識	L2、L3スイッチやVLANなどのLAN構築・管理に関する知識・技術を習得したい方。		
開催日時	令和3年10月21日(木)～22日(金) 10:00～17:00 (研修時間：12時間)	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Cisco製 L2、L3、ルータ	受講料	18,000円
申込締切	令和3年10月 5日(火)	募集人数	5名 (最小催行人数：3名)

こんな方におすすめ!	・ 社内の情報セキュリティを担当されている方、今後担当される方。		
学習目標	テレワークやテレビ会議等が導入され、メールやSNSを悪用したフィッシング詐欺など、日常生活だけでなく営利活動においても情報セキュリティに対する対策の必要性が高まっています。「情報漏洩」、「クラッキング」、「マルウェア」、「ランサムウェア」等の事例を踏まえ、企業における情報セキュリティの考え方について学び、問題発生時の対応方法や情報セキュリティにおける管理手法を習得します。		
学習内容	1. 情報セキュリティとは 2. サイバー攻撃とは 3. 演習① - 自社で発生した情報セキュリティに係る問題の洗い出し - 問題の細分化とその対策の検討 4. 個人情報の取り扱い 5. 情報セキュリティに係る精度	6. 演習② - 正しい情報の分類 取り扱いの判断 7. 社内外で発生するインシデント 8. 演習③ - 社内におけるインシデント対策の見直し - インシデント発生時に取るべき行動	
前提知識	・ 企業における情報セキュリティについて興味のある方		
開催日時	令和3年11月16日(火)～17日(水) 10:00～17:00 (研修時間：12時間)	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	MicrosoftOffice	受講料	21,000円
申込締切	令和3年10月28日(木)	募集人数	10名 (最小催行人数：5名)

ソフトピアジャパンIoT・IT研修の感染症対策について

ソフトピアジャパンでは、新型コロナウイルスやインフルエンザなどウイルスによる各種感染症の予防及び拡散防止のため、以下の対応を実施して通常通り研修を開催させていただいております。ご受講いただきます皆様のご理解とご協力のほど、よろしくお願い申し上げます。

● 集合研修について

集合研修を開催するにあたり、岐阜県の「コロナ社会を生き抜く行動指針」を基に、新型コロナウイルス感染症防止マニュアルを作成いたしました。参加者および関係者の健康・安全面を考慮した対策を取ってまいりますので、ご協力賜りますよう、お願い申し上げます。

※詳細はWebサイトの「感染症防止マニュアル」をご確認ください
<https://training.softopia.or.jp/wp-content/uploads/2020/06/shugomanual.pdf>



感染症防止マニュアル

● オンライン研修について

ソフトピアジャパンでは、集合研修に加え、オンライン会議システム「Zoom」を用いたオンライン研修の環境も整えています。感染症が拡大した場合、集合研修をオンライン研修に切り替える場合がございます。

▶ オンライン研修の受講対象者

- オンライン研修に必要な環境を用意できる方
 - 希望する研修に必要なソフトウェアを用意できる方
 - その他詳細はWebサイトの「オンライン研修マニュアル」をご確認ください。
- http://training.softopia.or.jp/wp-content/uploads/2020/05/onlinemanual1_1.pdf



オンライン研修マニュアル

本講座対象の助成金

対象地域に主たる営業所を有する企業・事業者・団体、住所を有する個人事業主の方は、**受講料の1/2以内**を補助します。(複数の受講も可。年間8万円まで)

◆ITスキルアップ支援事業補助金（大垣市）

対象：西美濃3市9町

(大垣市、海津市、養老町、垂井町、
関ヶ原町、神戸町、輪之内町、安八町、
揖斐川町、大野町、池田町及び本巣市)



大垣市役所 産業振興室
0584-47-8609
<https://www.city.ogaki.lg.jp/0000049285.html>

◆IoT・IT研修補助（関市）

対象：関市



関市役所 商工課
0575-23-6752
<http://www.city.seki.lg.jp/0000013649.html>

◆IoT・IT研修補助（各務原市）※予算が上限に達し次第終了

対象：市内に事業所を有する中小企業者、市内の中小企業に勤務する者、市内の個人事業者、市内在住の個人

各務原市 産業活力部 産業政策室
058-383-1697

◆ぎふIT・ものづくり協議会 研修助成金

協議会会員の方は、受講者1名につき1万円(1講座2名 年間延べ3名まで)を補助します。
※受講料が1万円以上の講座が対象

<https://gifu-itmonodukuri.jp/jyosei>



研修会場

ソフトピアジャパン

ドリーム・コア 1F ネクストコア

※一部 各階の研修室等で実施します。

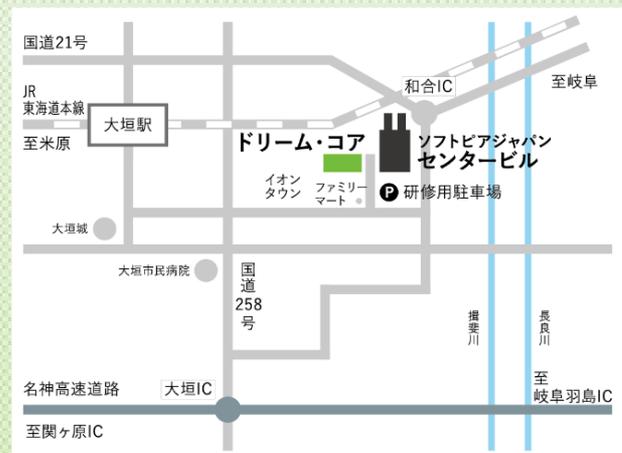
【アクセス方法】

＜お車をご利用の場合＞

- 国道21号線 和合 I.C.から 約2分
- 名神高速道路 大垣 I.C.から 約20分
岐阜羽島I.C.から 約25分

＜公共交通機関をご利用の場合＞

- JR東海道本線 岐阜～大垣 約10分
名古屋～大垣 約30分
- 名阪近鉄バス 大垣駅から 約10分～15分
JR大垣駅南口3番乗り場
ソフトピア線・羽島線「ソフトピアジャパン」下車



受講お申込み・お問い合わせ

◆Webサイトよりお申込みください。

受講希望の講座を選び、下部にあります「この研修を申し込む」をクリックし、
Web上で必要事項を入力のうえ送信ください。

※申込手順・注意事項・キャンセルなど、詳しくは当サイトをご覧ください。



公益財団法人ソフトピアジャパン 産業人材育成室 研修担当
〒503-8569 岐阜県大垣市加賀野4丁目1番地7
電話番号：0584-77-1166 FAX：0584-77-1105
受付時間：9:00～17:00(土・日・祝祭日を除く)
e-mail：training@softopia.or.jp

岐阜 IoT・IT研修

検索

<https://training.softopia.or.jp>



ソフトピアジャパン IoT・IT研修

令和4年
1～3月



ソフトピアジャパンでは、DX（デジタルトランスフォーメーション）を推進するために必要な知識・技術習得のためのIoT、AI、システム開発等のIT人材育成研修を開催しています。

	研修名	開催日	受講料
IoT	RaspberryPi 実践編	1/27(木)、28(金)	¥19,000
	製造現場におけるIoT活用～PLCデータ収集～	3/ 8(火)、9(水)	¥25,000
AI	【オンライン】開発者のための機械学習基礎	3/17(木)、18(金)	¥30,000
開発	プログラミング入門（Python編）	1/25(火)	¥11,000
	Linux システム管理	2/ 3(木)、4(金)	¥24,000
	Bootstrap5を使った簡単レスポンスWebデザイン	2/10(木)	¥15,000
	Python基礎	2/14(月)、15(火)	¥16,000
	AWS基礎	3/ 3(木)、4(金)	¥26,000
	PythonWebスクレイピング	3/11(金)	¥13,000
業務効率化	kintoneではじめる業務改善 ～実践ノンプログラミング開発～	1/18(火)、19(水)	¥16,000
	Excelを使った業務効率化 ～VBAプログラミング実践～	2/17(木)、18(金)	¥16,000
その他	社内ネットワーク管理に役立つLANの基礎	1/21(金)	¥15,000

※受講料は、消費税(10%)を含みます

Raspberry Pi 実践編

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> ・ネットワーク経由でRaspberry Piの組み込みシステム開発について学ぼうとする方 ・IoTの導入等でRaspberry Piを使ってネットワーク経由でセンサーデータの収集やデバイスの制御を行おうとする方 ・ネットワークのインターフェースとしてWebページ開発について学ぼうとする方 (組み込みシステムの設計、開発を行おうとする方) 		
学習目標	Raspberry Piの周辺回路（I/O制御、AD変換、I2Cデバイスの活用、PWM制御）の制御をネットワーク経由で行う手法を、基礎編でのRaspberry Piの周辺回路の制御に関する知識・技能をベースに、作成したウェブページから操作するカメラ搭載の簡易ロボット製作を通して習得します。		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. ネットワーク経由でのコンピュータ制御の概要 <ul style="list-style-type: none"> ・PythonによるRaspberry Piの周辺回路の制御 ・WebIOPiのダウンロード ・ネットワーク経由でのRaspberry Piの周辺回路の制御 2. ウェブページ作成技術の概要 <ul style="list-style-type: none"> ・HTML(Hyper Text Markup Language) ・JavaScript ・CSS(Cascading Style Sheets) 	3. 簡易ロボットの製作	
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> ・Raspberry Pi基礎編（令和3年8月19日-20日開催もしくは令和3年12月9日-10日開催）を受講された方 ・Raspberry Piで周辺回路（I/O制御、AD変換、I2Cデバイス、PWM制御）に関する組み込みプログラムの開発経験のある方 		
開催日時	令和4年 1月27日(木)～ 1月28日(金) 10:00～17:00（研修時間：12時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Linux-OS(Raspbian)、WebIOPi、mjpeg-streamer	受講料	19,000円
申込締切	令和4年 1月11日(火)	募集人数	10名（最小催行人数：5名）
特記事項	研修で使用したマイコンボードはお持ち帰りいただけます。		

製造現場におけるIoT活用～PLCデータ収集～

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> ・IoTを推進されている方、IoTの推進を検討されている方。 ・実践事例と体験学習にもとづき導入の勘所を具体的に解説します。 		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> ・カイゼン手法とIoT技術を融合させIoT化の課題と導入を進めるポイントについて、事例を交えて解説します。 ・生産設備のからのデータ収集方法をラズベリーパイやPLCテスターなどの実習機器を用いた演習により学習します。 ・収集したデータを可視化することで、設備稼働情報の「見える化」を体験します。 		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 製造現場におけるIoT活用 2. ラズベリーパイによる設備データの可視化演習 3. PLCの基礎知識 4. ラダー言語によるサンプルコーディング <p>※PLC（シーケンサ）は、「三菱電機製FX3Gシリーズ」を使用します。</p>		
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> ・IoT導入・活用をしたい方 ・生産技術部門の管理者担当者 		
開催日時	令和4年 3月 8日(火)～ 9日(水) 10:00～17:00（研修時間：12時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Tera Term、Python3、GxWorks2	受講料	25,000円
申込締切	令和4年 2月17日(木)	募集人数	10名（最小催行人数：6名）
特記事項	PLC、Raspberry Piはこちらで準備します。（お持ち帰りはできませんので、ご了承ください）		

【オンライン】開発者のための機械学習基礎

こんな方におすすめ！	・機械学習の実務活用を目指す方		
学習目標	データの preprocessing、計算ロジックやモデルの設定、Pythonライブラリを使った人工知能の実装・評価、チューニングまでを一人でできるようにします。体系だった明快な理論の説明に加えて、データ分析の演習を設け、データの preprocessing～モデリング・分析～評価～レポート作成までを実践していただき、実務に直結する力を養います。 ※研修後の活用例（需要予測、異常検知、分類・推薦）		
学習内容	【機械学習の基礎】 1、学習アルゴリズム 2、能力、過剰適合、過小適合 3、ハイパーパラメータ 4、検証集合 5、最尤推定 6、教師あり学習アルゴリズム	7、教師なし学習アルゴリズム 8、確率的勾配降下法 9、深層学習の発展を促す課題 【実用的な方法論】 10、性能指標 11、ハイパーパラメータの選択	
前提知識	・プログラミング経験者（Pythonやライブラリについて学習経験がある方） ・数学の学習経験のある方（目安：大学数学学習経験あり）		
開催日時	令和4年 3月17日(木)～18日(金) 10:00～17:00（研修時間：12時間）	開催場所	オンライン（Zoom）
使用ソフト	Anaconda	受講料	30,000円
申込締切	令和3年 3月 1日(火)	募集人数	10名（最小催行人数：6名）

システム開発

プログラミング入門（Python編）

初 級

こんな方におすすめ！	これからプログラミングを学ぼうとしている方		
学習目標	・プログラミングの基本について、Pythonの演習を通して学習します。 ・プログラミング経験のない方でも、Pythonの環境構築から簡単なプログラム作成ができるまでを目指します。		
学習内容	1. プログラミングとは？ ・プログラミング言語のあれこれ ・なぜ今Pythonが人気？ 2. プログラミングの基本を学ぼう ・データに博多（タイプ）がある ・変数はデータの入れ物 ・関数を呼び出す、作る ・引数でデータをやり取りする ・簡単な対話的プログラム ・繰り返し ・条件分岐 ・比較演算子と論理演算子 ・ファイルを読み書きする	3. Pythonの便利なライブラリを使おう ・ランダムな値 ・日付や時間を扱う	
前提知識	・Windowsの基本操作ができること		
開催日時	令和4年 1月25日(火) 10:00～17:00（研修時間：6時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Python3.10	受講料	11,000円
申込締切	令和4年 1月 6日(木)	募集人数	10名（最小催行人数：5名）

Linux システム管理

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> ・クラウド環境の利用など、Linuxを活用していきたい ・基本コマンドから一歩先に進んだ知識と技術を身につけたい ・ソフトウェア導入からサービス制御、ネットワーク設定など、サーバ構築の基礎知識を得たい ・ユーザ管理やバックアップなど、基本的なシステム管理の方法について勉強したい 		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> ・Linuxシステムの管理を行うスーパーユーザ(root)に必要な基礎知識を習得します。 ・ユーザ/グループ管理、サービス制御、ファイルシステムの管理といった管理者に必要な知識と技術を、実際にコマンド操作や動作確認を行う実習形式で学習します。 		
学習内容	1、パッケージ管理 2、サービス制御 3、ユーザ管理	4、ファイルシステム管理 5、バックアップ	
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> ・Linuxの基本知識がある方 ・Linux基本操作（基本コマンド、viエディタを含む）が可能な方 		
開催日時	令和4年 2月 3日(木)～ 4(金) 9:30～17:30（研修時間：14時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	使用ソフト：CentOS	受講料	24,000円
申込締切	令和4年 1月18日(火)	募集人数	10名（最小催行人数：5名）
特記事項	※研修は、VirtualBoxをインストールし仮想環境で実施します。OSはCentOS, Windowsを使用します。		

Bootstrap5を使った簡単レスポンシブWebデザイン

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> ・おしゃれなWebページを短時間で作成したい方 ・パソコンだけでなくスマホにも対応したWebページを作成したい方 ・動くページを作成したいけどJavaScriptは苦手な方 		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> ・BootstrapはCSSフレームワークのひとつです。CSSフレームワークは、汎用性の高いCSSが定義されたライブラリ群です。すでに定義されたレイアウトやパーツデザインを、クラスの適用などの決められた方法で利用しながら、一定水準以上のデザインを効率的に構築していく手法を学習します。レスポンシブWebデザイン、グリッドデザインなど、Bootstrapに用意されている多くの機能から有用なものを使用いたします。 ・Bootstrapを初めて導入する方を対象にした講座です。研修で使用するバージョンは2021年5月にリリースされBootstrap5です。Bootstrap4との違いや新バージョン移行についても補足します。 		
学習内容	1、CSSフレームワーク 2、Bootstrap概要 3、Bootstrap導入 4、Bootstrapの利用 5、マルチデバイス時代に向けた技術対応 6、マルチデバイス対応の手法 7、BootstrapによるレスポンシブWebデザイン 8、文字の書式設定	9、リストの書式設定 10、画像の書式設定 11、テーブルの書式設定 12、カードの利用 13、フォームの書式設定 14、ボタンの書式設定 15、JavaScriptの利用 （補足）旧バージョンとの違いと新バージョンへの移行	
前提知識	HTML/CSSの基本的な知識があること。具体的には以下のような知識になります。 <ul style="list-style-type: none"> ・タグ辞書をひきながらHTML/CSSのソースコードを解読できる。 ・必要に応じて、HTML/CSSの変更・追記ができる。 		
開催日時	令和4年 2月10日(木) 9:30～17:30（研修時間：7時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Windows、テキストエディタ(Visual Studio Code)、Bootstrap5	受講料	15,000円
申込締切	令和4年 1月25日(火)	募集人数	10名（最小催行人数：5名）

Python基礎

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> Pythonによる基本的なプログラミング技術を習得したい方。 Pythonで用いられる機械学習やWebスクレイピングなどの各種モジュールを使用した開発に挑戦したい方。 		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> Pythonの環境設定から基本文法、特徴と仕組みを学習します Pythonの使い方を学び、簡単なコーディングができるようになります 		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> Pythonプログラミング Pythonの文法と制御構文 制御構文 例外処理 関数・メソッド・モジュール 関数の定義と関数オブジェクト ファイル操作 オブジェクト指向 		
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> Windowsの基本操作ができること。 		
開催日時	令和4年 2月14日(月)～15日(火) 10:00～17:00 (研修時間：12時間)	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Anaconda、Python3	受講料	16,000円
申込締切	令和4年 1月26日(水)	募集人数	10名 (最小催行人数：5名)

AWS基礎

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> AWSの導入を検討されている方 AmazonLinux2(RedHat7ベース)のご利用を検討されている方 Dockerコンテナのご利用を検討されている方 		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> Amazon Web Services(AWS)の代表的なサービスを理解し、基本的な操作を学習します。 AmazonLinux2(RedHat7ベース)での構築演習 (Dockerインストール等)、Dockerコンテナによるサーバ構築演習 (WordPress Web/DBサーバ) を行います。 可用性やアクセス負荷を考慮したインフラ環境を構築できるようになる技術を学習します。 		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> クラウドコンピューティング入門 Amazon Virtual Private Cloud (VCP) (演習) Amazon EC2(演習) Webサーバの構築と管理(演習) Amazon S3(演習) 	<ol style="list-style-type: none"> Identify & Access Management(演習) Amazon RDS(演習) Amazon ELB(演習) その他のサービス 	
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> ネットワークの基礎(IPアドレス、サブネット、ルーティング等の意味) サーバ関連の用語(サーバ、CPU、メモリ等の意味) Linuxの基礎知識があり、コマンドによる基本操作が出来れば尚可 		
開催日時	令和4年 3月 3日(木)～ 4日(金) 9:30～17:30 (研修時間：14時間)	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Chromeブラウザ、TeraTerm ver4.x	受講料	26,000円
申込締切	令和4年 2月14日(月)	募集人数	10名 (最小催行人数：6名)
特記事項	<ul style="list-style-type: none"> クラウドに馴染みのない方向けに、クラウド用語の基本解説や他社サービスの紹介なども行います。ネットワークの設計など初期設定から始め、最終的にWebサーバ、DBサーバ、ロードバランサを配置した二重化構成までの全体を通じた構築を演習で体験していただきます。 		

PythonWebスクレイピング

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> ・スクレイピングに興味がある方 ・Webサイト上の情報の取得の自動化を実現したい方 		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> ・Pythonの活用としてWebサイトからのデータ収集を行うWebスクレイピングについて学習します。 ・Pythonの外部ライブラリを用いた基礎的なスクレイピング・クロールングの手法を学びます。 		
学習内容	<ul style="list-style-type: none"> ・beautifulsoup4モジュールを用いたスクレイピング ・HTMLの取得 ・タグ解析 ・要素だけを取得 ・複数要素の取得 ・idによる絞り込み ・classによる絞り込み 	<ul style="list-style-type: none"> ・構造解析 <ul style="list-style-type: none"> -子要素の取得 -親要素の取得 ・画像の取得 ・ログインを必要とするサイトへのアクセス ・request-htmlモジュールを用いたスクレイピング ・scrapyモジュールを用いたクロールング 	
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> ・HTML・CSSの基礎知識があること ・Pythonプログラミングの基礎知識があること 		
開催日時	令和4年 3月11日(金) 10:00～17:00（研修時間：6時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Anaconda、Python3	受講料	13,000円
申込締切	令和4年 2月22日(火)	募集人数	10名（最小催行人数：5名）

業務効率化

kintoneではじめる業務改善～実践ノンプログラミング開発～

初 級

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> ・kintone の利用・導入を検討中の方 ・クラウドアプリを使用した業務改善に興味のある方 		
学習目標	kintone を使用した業務システムの開発方法を学び、実際の業務にどう適用していくのかを実践的なハンズオン形式で学習します。		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. kintone について・実際にkintone に触れてみる <ul style="list-style-type: none"> ・kintone の特性について ・アプリの作成と利用 ・アプリフォームの設定 ・アプリの各種設定 ・コミュニケーション機能 ・管理者設定・各種機能・応用 2. 実践課題① 業務日報を作ってみよう <ul style="list-style-type: none"> ・各自の進捗発表&ディスカッション ・質疑応答&作業まとめ 	<ol style="list-style-type: none"> 3. 実践課題② 顧客台帳と案件管理票を作ってみよう <ul style="list-style-type: none"> ・各自の進捗発表&ディスカッション ・実際の職場への導入の行い方について学ぶ 4. まとめ 	
前提知識	Excelの基本的な機能を業務で使用している事。（関数入力やグラフ作成等）		
開催日時	令和4年 1月18日(火)～19日(水) 10:00～17:00（研修時間：12時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	kintone	受講料	16,000円
申込締切	令和3年12月24日(金)	募集人数	10名（最小催行人数：5名）
特記事項	kintoneアカウントをお持ちでない方は、事前に体験版のアカウント（30日間無料）の取得が必要になります。		

Excelを使った業務効率化 ～VBAプログラミング実践～

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> ・マクロやVBAの基本を習得されている方 ・より実践的な業務システムを構築したい方 		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> ・VBAによるプログラミングの基本～応用的な構文を段階的に学習します。 ・オブジェクト変数や制御構造などの基本機能から、イベントやユーザーフォーム、エラー処理などの応用的な構文まで、VBAを使って実務に即したシステムを開発するために必要となるプログラミング技術を一通り学習できます。 		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 1、VBAの基礎 2、オブジェクトの利用 3、関数の利用 4、イベントの利用 5、ユーザーフォームの利用 6、エラー処理とデバッグ 		
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> ・過去に「Excelを使った業務効率化 ～マクロVBA入門～」を受講した方 		
開催日時	令和4年 2月17日(木)～ 2月18日(金) 10:00～17:00 (研修時間：12時間)	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	Excel2019	受講料	16,000円
申込締切	令和4年 1月31日(月)	募集人数	10名 (最小催行人数：5名)

その他

社内ネットワーク管理に役立つLANの基礎

初 級

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> ・社内のネットワーク管理を担当されている方、今後担当される方。 ・社内ネットワークの通信速度が遅いなどの悩みを感じている方。 		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> ・LAN（ローカルネットワーク）の概要とLANの技術について理解し、業務で使用するコンピューターネットワークの仕組みと設定方法を学習します。 ・ネットワーク設定に必要な通信プロトコル及びTCP/IPの基本について学習します。 ・無線LANの仕組みとLANにおけるセキュリティについて学習します。 		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. LANの概要 2. 通信プロトコル 3. 有線ネットワーク設定 (演習) 4. 無線LANの概要 5. 無線LANのセキュリティ 6. 無線ネットワーク設定 (演習) 7. ネットワークトラブル対応 (演習) 		
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> ・コンピュータの基礎知識をお持ちで、Windowsの基本操作ができる方。 		
開催日時	令和4年 1月21日(金) 10:00～17:00 (研修時間：6時間)	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア1F ネクストコア
使用ソフト	-	受講料	15,000円
申込締切	令和4年 1月 4日(火)	募集人数	10名 (最小催行人数：5名)

本講座対象の助成金

対象地域に主たる営業所を有する企業・事業者・団体、住所を有する個人事業主の方は、**受講料の1/2以内**を補助します。(複数の受講も可。年間8万円まで)

◆ITスキルアップ支援事業補助金（大垣市）

対象：西美濃3市9町

(大垣市、海津市、養老町、垂井町、
関ヶ原町、神戸町、輪之内町、安八町、
揖斐川町、大野町、池田町及び本巣市)



大垣市役所 産業振興室
0584-47-8609
<https://www.city.ogaki.lg.jp/0000049285.html>

◆IoT・IT研修補助（関市）

対象：関市



関市役所 商工課
0575-23-6752
<http://www.city.seki.lg.jp/0000013649.html>

◆IoT・IT研修補助（各務原市）※予算が上限に達し次第終了

対象：市内に事業所を有する中小企業者、市内の中小企業に勤務する者、市内の個人事業者、市内在住の個人

各務原市 産業活力部 産業政策室
058-383-1697

◆ぎふIT・ものづくり協議会 研修助成金

協議会会員の方は、受講者1名につき1万円(1講座2名 年間延べ3名まで)を補助します。
※受講料が1万円以上の講座が対象

<https://gifu-itmonodukuri.jp/jyosei>



研修会場

ソフトピアジャパン

ドリーム・コア 1F ネクストコア

※一部 各階の研修室等で実施します。

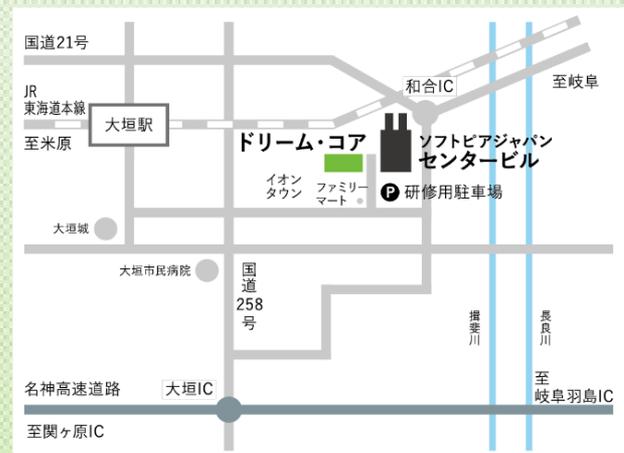
【アクセス方法】

＜お車をご利用の場合＞

- 国道21号線 和合 I.C.から 約2分
- 名神高速道路 大垣 I.C.から 約20分
岐阜羽島I.C.から 約25分

＜公共交通機関をご利用の場合＞

- JR東海道本線 岐阜～大垣 約10分
名古屋～大垣 約30分
- 名阪近鉄バス 大垣駅から 約10分～15分
JR大垣駅南口3番乗り場
ソフトピア線・羽島線「ソフトピアジャパン」下車



受講お申込み・お問い合わせ

◆Webサイトよりお申込みください。

受講希望の講座を選び、下部にあります「この研修を申し込む」をクリックし、
Web上で必要事項を入力のうえ送信ください。

※申込手順・注意事項・キャンセルなど、詳しくは当サイトをご覧ください。



公益財団法人ソフトピアジャパン 産業人材育成室 研修担当
〒503-8569 岐阜県大垣市加賀野4丁目1番地7
電話番号：0584-77-1166 FAX：0584-77-1105
受付時間：9:00～17:00(土・日・祝祭日を除く)
e-mail：training@softopia.or.jp

岐阜 IoT・IT研修 検索

<https://training.softopia.or.jp>