



ソフトピアジャパン

# IoT・IT研修

2022

5月 - 8月



ソフトピアジャパンでは、IoT導入・活用に必要な知識・技術習得のためのIoT研修や、DX・IT人材育成のための高度な実践的研修を開催します。

ネクストコア360° カメラ  
研修室内の様子をご覧ください



	研修名	開催日	締切日	受講料(円)
IoT	実践で学ぶIoT入門 ～導入に必要な知識を習得する～	5/26 (木)～27(金)	5/10 (火)	16,000
	RaspberryPi 基礎編	6/ 2 (木)～ 3(金)	5/17 (火)	13,000
	クラウド環境で始める実践IoT入門(Node-RED編)	6/23 (木)～24(金)	6/ 7 (火)	24,000
	製造現場のためのIoT活用入門～IoTツール製作体験～	7/22 (金)	7/ 5 (火)	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～	8/ 4 (木)～ 5(金)	7/19 (火)	16,000
AI	OpenCV4による画像処理・認識プログラム開発(Python編)	6/30 (木)～ 7/ 1(金)	6/14 (火)	15,000
業務効率化	Excelを使った業務効率化 ～マクロVBA活用～	7/ 5 (火)	6/17 (金)	11,000
	Excelを使った業務効率化 ～VBAプログラミング実践～	8/18 (木)～19(金)	8/ 1 (月)	16,000
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～	6/10 (金)	5/25 (水)	11,000
	データ分析基礎～Excelで学ぶ7つの分析手法～	8/ 2 (火)	7/14 (木)	9,000
システム開発	プログラミング入門(Python編)	6/14 (火)	5/27 (金)	11,000
	SQL 基礎編	7/ 7 (木)～ 8(金)	6/21 (火)	24,000
	Python基礎	7/11 (月)～12(火)	6/23 (木)	16,000
	LANの導入と活用技術	7/28 (木)～29(金)	7/11 (月)	18,000
	製造現場におけるLAN活用技術(VLAN)	8/25 (木)～26(金)	8/ 8 (月)	18,000
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	7/14 (木)～15(金)	6/28 (火)	20,000

※受講料は、消費税(10%)を含みます。

\* 企業や団体向けのオーダーメイド実践研修も受け付けております。詳しくはホームページをご覧ください。

公益財団法人ソフトピアジャパン



## 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まいりますので、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](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

研修コースナビゲーション			
学習レベル	初級	中級	上級
IoT	<p>実践で学ぶIoT入門 ～導入に必要な知識を習得する～ <b>P4</b></p>	<p>クラウド環境で始める実践 IoT 入門( Node RED 編) <b>P5</b></p>	
		<p>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～ <b>P6</b></p>	<p>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～ (令和4年10月開催予定)</p>
	<p>製造現場のためのIoT活用入門 ～IoT ツール製作体験～ <b>P5</b></p>		
	<p>RaspberryPi基礎編 <b>P4</b></p>	<p>RaspberryPi実践編 (令和4年9月開催予定)</p>	<p>RaspberryPi 応用編 (令和4年10月開催予定)</p>
AI		<p>OpenCV4による画像処理・ 認識プログラム開発(Python編) <b>P6</b></p>	
システム 開発	<p>プログラミング入門(Python 編) <b>P9</b></p>	<p>Python 基礎 <b>P10</b></p>	
	<p>SQL基礎編 <b>P9</b></p>	<p>データベース 基礎編 (令和4年開催予定)</p>	
	<p>LANの導入と活用技術 <b>P10</b></p>	<p>製造現場におけるLAN活用技術 (VLAN) <b>P11</b></p>	
データ 分析	<p>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～ <b>P8</b></p>		
	<p>データ分析基礎 ～Excelで学ぶ7つの分析手法～ <b>P8</b></p>		
業務 効率化	<p>Excelを使った業務効率化 ～マクロVBA活用～ <b>P7</b></p>	<p>Excelを使った業務効率化 ～VBAプログラミング実践～ <b>P7</b></p>	
その他	<p>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 <b>P11</b></p>		

## 実践で学ぶIoT入門 ～導入に必要な知識を習得する～

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <li>IoT導入のための基礎知識を得たいと思っている方</li> <li>課題の発見・抽出・選択の方法を身に付けたい方</li> <li>具体的な困りごとがあり改善方法を模索している方</li> </ul>			
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>IoTの基本的な知識や活用事例を学ぶことができます。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>現場の困りごとをどのように解決し行くかをグループワークで考えます。</li> </ul>			
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>IoTの概要             <ol style="list-style-type: none"> <li>世界・日本の動きを知る（第4次産業革命等）</li> <li>業務用・産業用IoTの現在とこれから</li> </ol> </li> <li>IoT事例             <ol style="list-style-type: none"> <li>ユースケースから学びを得る</li> <li>中堅・中小企業でIoTを活用するためには</li> </ol> </li> <li>IoTの仕組み             <ol style="list-style-type: none"> <li>IoTシステムやデバイスを見てみよう</li> <li>IoT構成要素には何があるか</li> </ol> </li> <li>IoTデモ             <ol style="list-style-type: none"> <li>Raspberry Pi等を使用したお手軽IoTの紹介</li> <li>実際に現場で使用したIoTの仕組みとは</li> </ol> </li> <li>IoT導入を実際に考えてみるワークショップ (小グループに分かれて行います)</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○現場の困りごとをどのように解決をしていくのか             <ol style="list-style-type: none"> <li>現場のどこに注目したらよいか（着眼点）</li> <li>問題点の発見方法や仮説の立て方など</li> <li>データの取り扱い方について</li> <li>具体的事例と発展方法</li> <li>困りごとの見える化と共有</li> <li>As-Isシナリオを描く（現状の姿）</li> <li>To-Beシナリオを描く（あるべき姿）</li> <li>To-Beアイデアをブラッシュアップ</li> <li>発表会</li> </ol> </li> </ul>		
前提知識	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。			
開催日時	令和4年 5月26日(木)～27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 3F 研修室	
使用ソフト	-	受講料	16,000 円	
申込締切	令和4年 5月10日(火)	募集人数	16名（最小遂行人数：8名）	
特記事項	事前に現場の困りごとをいくつかご用意下さい。			

## Raspberry Pi 基礎編

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>組み込みシステムの設計、開発を行う方</li> <li>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</li> <li>プログラムには自信があるけど電子工作の内容をいちから学びたい方</li> </ul>			
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制御を行う組み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"> <li>Raspberry Pi環境構築方法</li> <li>Linux-OS(Raspbian)の基本操作</li> <li>プログラムの作成方法</li> <li>電子回路の制御(GPIOプログラム制御)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>AD変換によるアナログ値の利用</li> <li>I2Cデバイスの利用</li> <li>PWMの利用</li> </ol>		
	<b>注) 半導体不足の影響により、RaspberryPi本体は貸出しとなりますので、受講料を変更いたしました。</b>			
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>Pythonの基礎的な知識をお持ちの方</li> </ul>			
開催日時	令和4年 6月 2日(木)～ 3日(水) 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	Linux-OS(Raspbian)	受講料	19,000 円 →13,000円	
申込締切	令和4年 5月17日(火)	募集人数	10名（最小遂行人数：5名）	
特記事項	※プログラム言語にPythonを利用し実践的な研修を行います。			

## 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"> <li>・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。</li> <li>・Node-RED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。</li> <li>・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。</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・IoT用クラウドサーバー構築方法を実践、習得したい方</li> <li>・IoTシステム構築ソフト、Node-REDの基本操作を理解し、インターネット経由でのデータ収集を実践してみたい方</li> <li>・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</li> <li>・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</li> </ul>		
学習内容	<p>○1日目：環境構築、動作確認</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. IoTクラウドサーバーの構築</li> <li>2. Node-REDとは</li> <li>3. Node-REDプログラミング</li> <li>4. マイコンとセンサー</li> </ol> <p>○2日目：Node-REDとUIFlowを使いこなしてみよう</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. IoT通信プロトコルMQTT</li> <li>6. センサーデータの可視化 (Node-REDとUIFlow)</li> <li>7. Node-REDを使ったIoT活用例を考えてみる</li> </ol> <p>※1：受講後も自社でセンサからのデータ取得できるよう、クラウドサーバー (※2) にNode-RED環境を構築します。          ※2：クラウドサーバーは、さくらインターネット (株) のさくらのVPS (2週間お試し無料) を利用しますので、クレジットカードが必要です。</p>		
前提知識	プログラミングの基礎知識		
開催日時	令和4年 6月23日(木)～24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	Node-Red、Mosquito、UIFlow	受講料	24,000 円
申込締切	令和4年 6月 7日(火)	募集人数	10名 (最小遂行人数：5名)
特記事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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)</li> <li>・研修で使用したマイコン (M5StickC Plus)、センサー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できます。</li> </ul>		

## 製造現場のためのIoT活用入門～IoTツール製作体験～

こんな方におすすめ!	<ul style="list-style-type: none"> <li>・IoT を推進されている方、IoT の推進を検討されている方。</li> <li>・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。</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・実際の工場にすぐに取り付けることが可能なIoTツール (光センサ又はリードスイッチのどちらか1つ) を自分の手で製作します。</li> <li>・光センサを製作した場合は、シグナルタワー等 (※1) の光信号を取得することができるようになります。</li> <li>・リードスイッチを製作した場合は、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。</li> <li>・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。</li> <li>※1：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。</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 製造現場のためのIoT活用</li> <li>2. IoTツールの概要</li> <li>3. IoTツール製作体験</li> <li>4. IoTツールの動作体験</li> <li>5. データ収集、分析ソフトによるデータの可視化 (※2)</li> </ol> <p>※2：光センサ又はリードスイッチから収集したデータの分析には「Power BI Desktop」を使用して行います。</p>		
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> <li>・製造ライン担当の方、または生産管理の経験があること</li> <li>・URL、IP アドレスという用語を知っていること</li> </ul>		
開催日時	令和4年 7月22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 もしくは Microsoft Edge の最新版 Power BI Desktop	受講料	16,000 円
申込締切	令和4年 7月 5日(火)	募集人数	10名 (最小遂行人数：5名)
特記事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>		

## 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"> <li>・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）</li> <li>・シーケンサの基本操作を学びたい方</li> <li>・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</li> <li>・これから自動化技術を取り入れて行こうとする方</li> </ul>						
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	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PLC制御の概要                             <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)入出力の構成</li> <li>(2)負荷の種類と必要なインターフェース</li> </ul> </li> <li>2. PLCの構成および配線                             <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)入出力の割り付け</li> <li>(2)使用電線の作成</li> <li>(3)配線上の注意</li> </ul> </li> <li>3. プログラミングソフトの利用方法                             <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)作成するための環境</li> <li>(2)転送とデバック</li> </ul> </li> </ol> </td> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. ラダー図によるプログラミング実習                             <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)基本命令回路</li> <li>(2)標準回路 (タイマおよびカウンタを利用した複合回路)</li> </ul> </li> <li>5. 総合実習（ミニFAラインを使用した実習）                             <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)FA制御機器類の構成とシステム構成</li> <li>(2)ミニFAラインを用いた総合課題</li> <li>(3)大規模な自動化ラインのしくみ／ 総合運転の紹介（動画他）</li> </ul> </li> </ol> </td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">※ PLC（シーケンサ）は、三菱電機社製FXシリーズを使用予定とします。</p>			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PLC制御の概要                             <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)入出力の構成</li> <li>(2)負荷の種類と必要なインターフェース</li> </ul> </li> <li>2. PLCの構成および配線                             <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)入出力の割り付け</li> <li>(2)使用電線の作成</li> <li>(3)配線上の注意</li> </ul> </li> <li>3. プログラミングソフトの利用方法                             <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)作成するための環境</li> <li>(2)転送とデバック</li> </ul> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. ラダー図によるプログラミング実習                             <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)基本命令回路</li> <li>(2)標準回路 (タイマおよびカウンタを利用した複合回路)</li> </ul> </li> <li>5. 総合実習（ミニFAラインを使用した実習）                             <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)FA制御機器類の構成とシステム構成</li> <li>(2)ミニFAラインを用いた総合課題</li> <li>(3)大規模な自動化ラインのしくみ／ 総合運転の紹介（動画他）</li> </ul> </li> </ol>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PLC制御の概要                             <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)入出力の構成</li> <li>(2)負荷の種類と必要なインターフェース</li> </ul> </li> <li>2. PLCの構成および配線                             <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)入出力の割り付け</li> <li>(2)使用電線の作成</li> <li>(3)配線上の注意</li> </ul> </li> <li>3. プログラミングソフトの利用方法                             <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)作成するための環境</li> <li>(2)転送とデバック</li> </ul> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. ラダー図によるプログラミング実習                             <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)基本命令回路</li> <li>(2)標準回路 (タイマおよびカウンタを利用した複合回路)</li> </ul> </li> <li>5. 総合実習（ミニFAラインを使用した実習）                             <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)FA制御機器類の構成とシステム構成</li> <li>(2)ミニFAラインを用いた総合課題</li> <li>(3)大規模な自動化ラインのしくみ／ 総合運転の紹介（動画他）</li> </ul> </li> </ol>						
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> <li>・シーケンス制御技術の基本的な知識がある方。</li> <li>・シーケンス制御技術を利用した設備を管理されている方</li> </ul>						
開催日時	令和4年 8月 4日(木)～ 5日(金) 9:30～16:30（研修時間：2時間）	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア 3F 実習室				
使用ソフト	Gx Works2®（三菱電機社製）	受講料	16,000 円				
申込締切	令和4年 7月19日(火)	募集人数	10名（最小遂行人数：5名）				
特記事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>・制御プログラムはラダー図で解説いたします。</li> <li>・配線作業が可能な動きやすい服装でお願いします。</li> <li>・実習機は、シーケンス制御・検定用試験盤と三菱電機社FXシリーズを使用予定です。</li> </ul>						

## AI

### OpenCV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！	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> <li>・AIの導入等でコンピュータでの画像処理、機械学習の概要について学ぼうとする方</li> </ul>		
学習目標	Pythonによるオープンソース（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"> <li>1. 画像の概要             <ul style="list-style-type: none"> <li>・画像の構成（画素、色の処理など）</li> <li>・グラフィックス（図形、テキストの描画）</li> </ul> </li> <li>2. 画像処理技術の概要             <ul style="list-style-type: none"> <li>・アフィン変換</li> <li>・フィルタ処理</li> <li>・画像合成</li> <li>・動画処理</li> </ul> </li> <li>3. 認識プログラムの概要             <ul style="list-style-type: none"> <li>・オブジェクト検出（顔検出 など）</li> <li>・Deep Learning（手書き数字の判別）</li> </ul> </li> </ol>		
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4年 6月30日(木)～ 7月 1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、OpenCV4	受講料	15,000 円
申込締切	令和4年 6月14日(火)	募集人数	10名（最小遂行人数：5名）
特記事項	-		

# 業務効率化

## 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"> <li>マクロやVBAの基本的な使い方を学びたい方</li> <li>Excel業務の自動化に挑戦したい方</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>自動マクロの作成               <ol style="list-style-type: none"> <li>自動マクロの概要</li> <li>自動マクロを作成する</li> <li>マクロ有効ブックとして保存する</li> <li>自動マクロの編集</li> </ol> </li> <li>VBAの概要               <ol style="list-style-type: none"> <li>VBEの基本操作</li> <li>自動マクロから編集する</li> </ol> </li> <li>モジュールとプロシージャ               <ol style="list-style-type: none"> <li>モジュールとプロシージャの概要</li> <li>プロシージャの構成要素</li> <li>プロシージャを作成する</li> </ol> </li> <li>変数と制御構造               <ol style="list-style-type: none"> <li>変数の概要</li> <li>条件を分岐する</li> <li>処理を繰り返す</li> </ol> </li> </ol>		
前提知識	Excelの操作(関数入力)ができること		
開催日時	令和4年 7月 5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 (講師・会場PC)	受講料	11,000 円
申込締切	令和4年 6月17日(金)	募集人数	10名 (最小遂行人数：5名)
特記事項	-		

## Excelを使った業務効率化 ～Excel VBA実践～

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <li>マクロやVBAの基本を習得されている方</li> <li>より実践的な業務システムを構築したい方</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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。</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>VBAの基礎               <ul style="list-style-type: none"> <li>基礎用語の確認</li> <li>変数と制御構造</li> </ul> </li> <li>オブジェクトの利用               <ul style="list-style-type: none"> <li>セル、シート、ブックの操作プログラム練習</li> </ul> </li> <li>関数の利用               <ul style="list-style-type: none"> <li>VBAでよく使う関数と活用</li> </ul> </li> <li>イベントの利用               <ul style="list-style-type: none"> <li>イベントの基本</li> <li>シート内とブック内でのイベントの活用</li> </ul> </li> <li>ユーザーフォームの利用               <ul style="list-style-type: none"> <li>ユーザーフォームの基本と作成</li> <li>プログラムとの連携</li> </ul> </li> <li>エラー処理とデバッグ               <ul style="list-style-type: none"> <li>実行時エラーを処理するプログラム練習</li> </ul> </li> </ol>		
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> <li>Excelの操作(関数入力)ができること</li> <li>過去に「Excelを使った業務効率化 ～マクロVBA入門～」を受講した方限定</li> </ul>		
開催日時	令和4年 8月18日(木)～19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	16,000 円
申込締切	令和4年 8月 1日(月)	募集人数	10名 (最小遂行人数：5名)
特記事項	<p>【受講条件】</p> <p>■Excel2016以降をインストール済みの方</p> <p>※本研修は「Excelを使った業務効率化 ～マクロVBA入門～」研修のステップアップにあたる研修です。前回の研修でお渡ししたテキスト「よくわかるMicrosoft Excel 2019/2016/2013 マクロ/VBA」(FOM出版)をご用意ください。こちらのテキストとオリジナルの補助資料を使用します。</p>		

# 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～

こんな方におすすめ！	【初級者向け】 ・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	・エクセルの機能「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 (1) ピボットテーブルでできること (2) 3つのメリット  2. ピボットテーブルの仕組み (1) 同じ元データをさまざまな切り口で集計する (2) 複雑な表を作る  3. 分析しやすい形の元データを準備する (1) テーブルを活用する (2) 取引先名、商品名などの表記ゆれを統一する  4. ピボットテーブルの表示を整える (1) 件数・比率・累計を表示する (2) フィルターでデータを絞り込む	5. Power Queryでデータベースに整形しよう (1) Power Queryの基本操作を確認する (2) 作成済みのクエリを修正する  6. ピボットテーブルを集計や照合に活用する (1) 売上明細と入金明細を照合して差額を計算する (2) 1カ月間の在庫増減表を作る  7. ピボットテーブルをもっと便利に使う (1) スライサーとタイムラインで直感的に絞り込む (2) 集計結果をグラフ化する (3) いろいろな分析手法	
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4年 6月10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4年 5月25日(水)	募集人数	10名 (最小遂行人数：5名)
特記事項	-		

## データ分析 基礎～Excelで学ぶ7つの分析手法～

こんな方におすすめ！	・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。 ・そこで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ていただきます。		
学習内容	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4年 8月 2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4年 7月14日(木)	募集人数	10名 (最小遂行人数：5名)
特記事項	-		

# システム開発

## プログラミング入門（Python編）

こんな方におすすめ！	【初級者向け】 プログラミングをこれから学ぼうとしている方		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・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</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. プログラミングとは？ <ul style="list-style-type: none"> <li>・色々なプログラミング言語</li> <li>・プログラムとソースコード</li> <li>・なぜ、今Pythonが人気？</li> </ul> </li> <li>2. プログラミングの基本を学ぼう <ul style="list-style-type: none"> <li>・データには型（タイプ）がある</li> <li>・変数はデータの入れ物</li> <li>・関数を扱う</li> <li>・引数でデータをやり取りする</li> <li>・簡単な対話的プログラム</li> <li>・プログラミングの3大制御構造（順次・繰り返し・分岐）</li> <li>・比較演算子と論理演算子</li> <li>・データをリストとして扱う</li> <li>・ファイルを読み書きする</li> </ul> </li> <li>3. Python の便利なライブラリを使おう <ul style="list-style-type: none"> <li>・ライブラリとモジュール</li> <li>・ライブラリをimportして使う</li> <li>・モジュールを作ろう</li> </ul> </li> </ol>		
前提知識	Windowsの基本操作ができること。		
開催日時	令和4年 6月14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 5月27日(金)	募集人数	10名（最小遂行人数：5名）
特記事項	-		

## SQL 基礎編

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <li>・データベース初心者向け</li> <li>・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</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. データベース概論 <ul style="list-style-type: none"> <li>・リレーショナルデータベース基礎</li> <li>・SQL概要</li> </ul> </li> <li>2. データの取得 <ul style="list-style-type: none"> <li>・SELECT文の基本構文</li> <li>・行の選択と比較条件</li> <li>・論理条件</li> <li>・並べ替え</li> <li>・集計</li> <li>・グループ化</li> </ul> </li> <li>3. テーブルの結合 <ul style="list-style-type: none"> <li>・内部結合</li> <li>・外部結合</li> </ul> </li> <li>4. データの操作 <ul style="list-style-type: none"> <li>・INSERT文</li> <li>・UPDATE文</li> <li>・DELETE文</li> </ul> </li> <li>5. トランザクション制御 <ul style="list-style-type: none"> <li>・COMMITとROLLBACK</li> <li>・行のロックと読取り一貫性</li> </ul> </li> </ol>		
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4年 7月 7日(木)～ 8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	Windows・Oracle DB	受講料	24,000 円
申込締切	令和4年 6月21日(火)	募集人数	10名（最小遂行人数：5名）
特記事項	-		

Python基礎			
こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pythonによる基本的なプログラミング技術を習得したい方。</li> <li>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。</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pythonの環境設定から基本文法、特徴と仕組みを学習します。</li> <li>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。</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>Pythonプログラミング <ul style="list-style-type: none"> <li>画面表示</li> <li>変数</li> </ul> </li> <li>Pythonの文法と制御構文 <ul style="list-style-type: none"> <li>変数とデータ型</li> <li>演算子の種類</li> <li>リスト/タプル/辞書型/セット/スライス</li> </ul> </li> <li>制御構文 <ul style="list-style-type: none"> <li>if/for/while/continue/Break/while else</li> </ul> </li> <li>例外処理 <ul style="list-style-type: none"> <li>Try except/raise/Finally</li> </ul> </li> <li>関数・メソッド・モジュール <ul style="list-style-type: none"> <li>組み込み関数</li> <li>メソッド/モジュールの使い方 (math、random)</li> </ul> </li> <li>関数の定義と関数オブジェクト <ul style="list-style-type: none"> <li>ユーザ定義関数</li> <li>モジュールの作成</li> <li>ローカル変数・グローバル変数</li> <li>関数オブジェクト/map関数</li> </ul> </li> <li>ファイル操作 <ul style="list-style-type: none"> <li>ファイル入出力・CSVファイル操作</li> </ul> </li> <li>オブジェクト指向 <ul style="list-style-type: none"> <li>オブジェクト開発手法と特徴</li> <li>クラスの定義</li> <li>オブジェクトの生成/カプセル化とプロパティ</li> </ul> </li> </ol>		
前提知識	Windowsの基本操作ができること。		
開催日時	令和4年 7月11日(月)~12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	Anaconda、Python3.X	受講料	16,000 円
申込締切	令和4年 6月23日(木)	募集人数	10名 (最小遂行人数:5名)

LANの導入と活用技術			
こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <li>社内のネットワーク管理を今後担当される方、担当されている方</li> <li>ネットワークの基本設定ができるようになりたい方</li> </ul>		
学習目標	<p>これからLANを構築される方、既設LANの管理を任される方を対象に、PCやネットワーク機器の設定作業を通して、ネットワーク技術の基礎知識とLANによる情報共有に関する活用技術を習得します。学習目標は以下の3点です。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>IPアドレスについて理解しネットワーク設計できる。</li> <li>ファイル共有とセキュリティ設定ができる。</li> <li>LAN間通信の設定を理解できる。</li> </ol>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>ネットワークの概要 <ol style="list-style-type: none"> <li>ネットワークの種類と構成</li> <li>ネットワーク図の見方</li> </ol> </li> <li>プロトコル概要と設定 <ol style="list-style-type: none"> <li>IPアドレスの基礎知識</li> <li>MACアドレスとIPアドレスとの関係</li> </ol> </li> <li>LAN構築の実際 <ol style="list-style-type: none"> <li>LANケーブルと接続方法 (スイッチ)</li> <li>同一セグメント内のLAN設定</li> </ol> </li> <li>ファイル共有 <ol style="list-style-type: none"> <li>共有フォルダの設定</li> <li>ユーザ登録とアクセス権の設定</li> </ol> </li> <li>LAN間接続通信 <ol style="list-style-type: none"> <li>複数セグメントのLAN接続構成</li> <li>LAN間接続とルーティング設定 (ルータ)</li> <li>ネットワーク診断ツール</li> </ol> </li> </ol>		
前提知識	パソコン操作ができ、IPアドレスを入力したことのある方が望ましい。		
開催日時	令和4年 7月28日(木)~29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	パソコン:Windows環境	受講料	18,000 円
申込締切	令和4年 7月11日(月)	募集人数	10名 (最小遂行人数:3名)
特記事項	<p>※ネットワーク機器はLinux環境で実習を行います。 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。</p>		

## 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"> <li>・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</li> <li>・ネットワークの基本を学びたい方</li> <li>・理論だけではない！CISCOの機材を利用して実習したい方</li> </ul>		
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>LANの基礎知識 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ネットワークとは</li> <li>・ネットワークのプロトコル</li> </ul> </li> <li>TCP/IP <ul style="list-style-type: none"> <li>・IPアドレス、サブネットマスク</li> <li>・LAN間接続、ルータ</li> </ul> </li> <li>L2スイッチとVLAN <ul style="list-style-type: none"> <li>・スイッチとは</li> <li>・【演習】同一ネットワーク内通信</li> <li>・【演習】IPルーティング</li> <li>・VLANの概要、メリット</li> <li>・【演習】VLANの設定</li> </ul> </li> <li>VLAN間ルーティング（ルータ・L3スイッチ） <ul style="list-style-type: none"> <li>・VLAN間ルーティングとは</li> <li>・【演習】VLAN間ルーティング</li> </ul> </li> <li>その他（無線LANなど） <ul style="list-style-type: none"> <li>・無線ルータの設定</li> </ul> </li> </ol>		
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4年 8月25日(木)～26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	Cisco製 L2、L3、ルータ	受講料	18,000 円
申込締切	令和4年 8月 8日(月)	募集人数	5名（最小遂行人数：3名）
特記事項	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。		

## 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"> <li>・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</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・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ようになります。</li> <li>・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ようになります。</li> <li>・工数・期間をメンバーの協力の下、見積もることができるようになります。</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>プロジェクトマネジメントとは？</li> <li>日本人の得意な段取りについて</li> <li>PMBOK第6版の解説（グループ演習）</li> <li>プロジェクトの目的と目標（グループ演習）</li> <li>段階的詳細化について（グループ演習）</li> <li>ネットワーク図（グループ演習）</li> <li>リスクマネジメント（グループ演習）</li> <li>段取り力向上「5つの習慣」</li> </ol>		
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。）</li> </ul>		
開催日時	令和4年 7月14日(木)～ 7月15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 3F 研修室
使用ソフト	-	受講料	20,000 円
申込締切	令和4年 6月28日(火)	募集人数	16名（最小遂行人数：8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。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。		

## 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が対象。

### ◆産業人材確保・育成支援事業補助金

対象：大垣市 ITスキルアップ支援

※ 受講料の2分の1以内の額  
ただし、1事業者あたり同一年度8万円を上限

大垣市役所 産業振興室  
0584-47-8609  
<https://www.city.ogaki.lg.jp/0000057101.html>



### ◆恵那市商工振興補助金デジタル化支援事業

対象：恵那市内で事業を営む法人、個人事業主

※ 受講者1名につき、1万円補助  
(受講料が1万円未満の場合は受講料全額)

恵那市 商工課 商工振興係  
0573-22-9198  
[https://www.city.ena.lg.jp/soshikiichiran/shokokankobu/shokoka/1\\_2/1423.html](https://www.city.ena.lg.jp/soshikiichiran/shokokankobu/shokoka/1_2/1423.html)



### ◆各務原市ものづくりデジタル化推進事業補助金

対象：市内に事業所を有する中小企業者、市内の個人事業者、市内在住の個人

※ 受講料の2分の1以内の額

各務原市 産業活力部 産業政策室  
058-383-1697  
<https://www.city.kakamigahara.lg.jp/business/shokogyo/1011510.html>



### ◆関市中小企業競争力強化事業

対象：市内に事業所、事務所又は営業所を有する中小企業（法人、個人事業主）

※ 受講料の2分の1以内の額  
ただし、1事業者あたり同一年度8万円を上限  
(他団体からの補助金を受けていない場合に限る)

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



### ◆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。

※受講料が1万円以上の講座が対象

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



### ◆中津川市ものづくり技術研修等派遣助成金

対象：中津川市内で事業を営む法人、個人事業主

※ 受講料の2分の1以内の額  
一人につき5万円/年を上限

中津川市役所 商工観光部 工業振興課  
0573-66-1111  
<https://www.city.nakatsugawa.lg.jp/soshikikarasagasu/kogyoshinkoka/1/6/1975.html>



## 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。

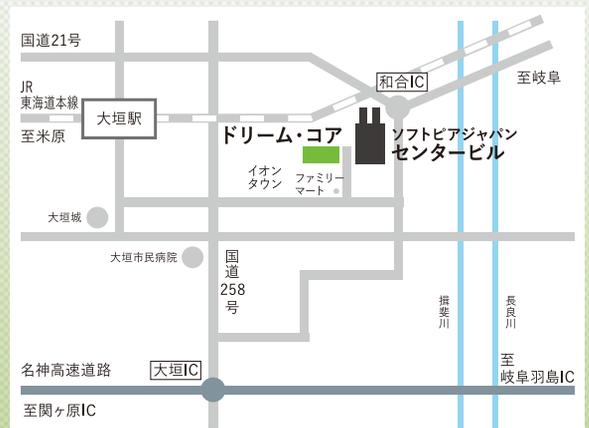
### 【アクセス方法】

<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
- 名神高速道路 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
- JR東海道本線 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>

メールマガジン配信申込募集中!



ソフトピアジャパン

# IoT・IT研修



ソフトピアジャパンでは、IoT導入・活用に必要な知識・技術習得のためのIoT研修や、DX・IT人材育成のための高度な実践的研修を開催します。

ネクストコア360° カメラ  
研修室内の様子をご覧ください



	研修名	開催日	締切日	受講料(円)
IoT	RaspberryPi 実践編	9/15 (木)～16(金)	8/30 (火)	20,000
	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～	10/ 6 (木)～ 7(金)	9/20 (火)	16,000
	RaspberryPi 応用編	10/13 (木)～14(金)	9/27 (火)	19,000
	IoTデータを収集・可視化するInfluxDB & Grafana活用入門	12/ 8 (木)～ 9(金)	11/22 (火)	24,000
AI	OpenCVによる画像処理・認識プログラム開発 (Python編)	11/ 15(火)～16(水)	10/28 (金)	15,000
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/ 1 (木)～ 2(金)	8/16 (火)	16,000
	業務効率化のためのExcel関数テクニック	9/27 (火)	9/ 9 (金)	11,000
	Excel×Pythonによる自動化の基礎	10/ 4 (火)	9/16 (金)	13,000
	業務の自動化を学ぶRPA概要入門	11/25 (金)	11/ 9 (水)	15,000
	Excelを使った業務効率化 ～マクロVBA活用～	11/29 (火)	11/11(金)	11,000
	すぐに役立つ!事務作業効率化のためのRPA (UiPath編)	12/ 1 (木)～ 2(金)	11/15(火)	25,000
	Excelを使った業務効率化 ～VBAプログラミング実践～	12/22 (木)～23(金)	12/ 6 (火)	16,000
CAD	気軽に学べる 3D CAD Fusion360 入門編 ～機械加工製造業での3DCAD活用～	10/25 (火)	10/ 7 (金)	13,000
システム 開発	AWS基礎	9/ 8 (木)～ 9(金)	8/23 (火)	26,000
	JavaScript基礎	10/20 (木)～21(金)	10/ 4 (火)	16,000
	データベース基礎	10/27 (木)～28(金)	10/11 (火)	25,000
	Linux基礎編	11/10 (木)～11(金)	10/25 (火)	25,000
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～	9/ 6 (火)	8/19 (金)	11,000
	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～	9/13 (火)	8/26 (金)	9,000
その他	社内における情報セキュリティ対策	9/29 (木)～30(金)	9/13 (火)	21,000
	アジャイルプロジェクトマネジメント入門	11/18 (金)	11/ 2 (水)	21,000

※受講料は、消費税(10%)を含みます。

企業や団体向けの『オーダーメイド実践研修』も受け付けております。  
詳しくは、ホームページをご覧ください→



DX 経営戦略やデジタル思考、デジタル・イノベーションリテラシーを習得する『リスティング研修』も開催します。



2022年秋公開！サイトはただいま準備中→

研修コースナビゲーション			
学習レベル	初級	中級	上級
IoT		<p>RaspberryPi実践編 <b>P3</b></p> <p>IoTデータを収集・可視化する InfluxDB &amp; Grafana活用入門 <b>P4</b></p>	<p>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～ <b>P3</b></p> <p>RaspberryPi 応用編 <b>P4</b></p>
AI		<p>OpenCV4による画像処理・ 認識プログラム開発 (Python編) <b>P5</b></p>	
業務 効率化	<p>kintoneではじめる業務改善 ～実践ノンプログラミング開発～ <b>P5</b></p> <p>業務効率化のための Excel関数テクニック <b>P6</b></p> <p>業務の自動化を学ぶ RPA概要入門 <b>P7</b></p> <p>Excelを使った業務効率化 ～マクロVBA活用～ <b>P7</b></p>	<p>Excel×Pythonによる 自動化の基礎 <b>P6</b></p> <p>すぐに役立つ！事務作業効率化の ためのRPA (UiPath編) <b>P8</b></p> <p>Excelを使った業務効率化 ～VBAプログラミング実践～ <b>P9</b></p>	
3DCAD	<p>気軽に学べる 3D CAD Fusion360 入門編 ～機械加工製造業での 3DCAD活用～ <b>P9</b></p>		
システム 開発		<p>AWS 基礎 <b>P10</b></p> <p>JavaScript 基礎編 <b>P10</b></p> <p>データベース 基礎編 <b>P11</b></p> <p>Linux 基礎編 <b>P11</b></p>	
データ 分析	<p>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～ <b>P12</b></p> <p>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～ <b>P12</b></p>		
その他	<p>アジャイルプロジェクト マネジメント入門 <b>P13</b></p>	<p>社内における情報セキュリティ対策 <b>P13</b></p>	

## RaspberryPi 実践編

こんな方におすすめ!	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> <li>・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</li> <li>・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)</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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)をネットワーク経由で制御する手法を習得します。</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>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"> <li>・IoTシステムの概要</li> <li>・ネットワーク経由でのRaspberry Piの制御</li> </ul> </li> <li>2. ウェブページ作成技術の概要 <ul style="list-style-type: none"> <li>・HTML(Hyper Text Markup Language)</li> <li>・JavaScript/ CSS(Cascading Style Sheets)</li> </ul> </li> <li>3. Webによるデバイス制御 <ul style="list-style-type: none"> <li>・カメラ映像のライブ配信</li> <li>・ブラウザへの温度センサ値の表示</li> <li>・LEDの調光、DCモータの制御</li> </ul> </li> </ol>		
前提知識	Raspberry Pi基礎編を受講された方、または同等の知識を有する方。		
開催日時	令和4年 9月15日(木)～16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	Raspberry Pi OS	受講料	20,000 円
申込締切	令和4年 8月30日(火)	募集人数	10名 (最小遂行人数: 5名)
特記事項	プログラム言語にPythonを使用し、実習を中心とした研修を行います。		

## 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!	<p>～PLCプログラミング技術(ラダー編)からのステップ講座～</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> <li>・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)</li> <li>・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</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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課題実習により、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。</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. FA用ネットワークの概要 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)FA用ネットワークの種類と構成</li> <li>(2)タッチパネル</li> </ol> </li> <li>2. PLCの間のネットワーク <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)PLCネットワークのシステム構成と接続</li> <li>(2)タッチパネルの接続</li> </ol> </li> <li>3. プログラミングソフトによる設定 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)パラメータの設定</li> <li>(2)転送とデバック</li> <li>(3)通信テスト</li> </ol> </li> <li>4. ミニFAラインを使用した総合実習 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)FA制御機器類の構成とシステム構成</li> <li>(2)ミニFAラインを用いた総合課題 (総合課題・目標例) 管理局PLCにて、各ローカル局の状態を タッチパネルにて遠隔監視(モニタ)</li> </ol> </li> </ol> <p>※PLC(シーケンサ)は、三菱電機社製Qシリーズ®を使用予定とします。</p>		
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4年10月 6日(木)～ 7日(金) 9:30～16:30 (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 3F 実習室
使用ソフト	GX Developer® Gx Works2® (三菱電機製)	受講料	16,000 円
申込締切	令和4年 9月20日(火)	募集人数	10名 (最小遂行人数: 5名)
特記事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>・制御プログラムはラダー図で解説いたします。</li> <li>・配線作業が可能な動きやすい服装でお願いします。</li> <li>・実習機は、FESTO社製の「ミニFAライン:MPS®」を使用予定です。</li> </ul>		

## RaspberryPi 応用編

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <li>・RaspberryPi4を用いて、データベースシステムSQLite3の開発を行いたい方。</li> <li>・PythonプログラムやWEBブラウザからSQLite3を操作したい方。</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・IoTの分野でよく利用されるRaspberryPi4を用いて、データベースシステムの開発を行います。</li> <li>・本研修で使用するデータベースSQLite3は、軽量で扱いが簡単なデータベースシステムです。データベースを扱うことが初めての方でも、サンプル等を使って分かりやすく説明します。</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>RaspberryPi開発環境構築方法             <ol style="list-style-type: none"> <li>①RaspberryPiOS開発環境設定手順</li> <li>②LinuxOSに係るコマンドの操作</li> </ol> </li> <li>データベースSQLite3について             <ol style="list-style-type: none"> <li>①データベースの構造について</li> <li>②SQLite3の特徴</li> </ol> </li> <li>端末からのデータベース操作             <ol style="list-style-type: none"> <li>①SQLite3開発環境の準備</li> <li>②WindowsからRaspberryPiにアクセスする各種ツールについて</li> <li>③SQLite3によるデータベースの作成</li> </ol> </li> <li>テーブル作成とレコード操作、等             <ol style="list-style-type: none"> <li>①SQLについて</li> <li>②テーブル作成、レコード挿入、レコード更新、レコード削除、等</li> <li>③トランザクション制御、コミット、ロールバックについて</li> </ol> </li> <li>データベースの正規化について             <ol style="list-style-type: none"> <li>①第1正規化、第2正規化、第3正規化について</li> <li>②正規化に係る演習</li> </ol> </li> <li>PythonプログラムからのSQLite3操作             <ol style="list-style-type: none"> <li>①Pythonの基本文法について</li> <li>②簡単なPythonプログラムの作成と実行</li> <li>③Pythonプログラムによるデータベースへのアクセス</li> </ol> </li> <li>CGIサーバの操作             <ol style="list-style-type: none"> <li>①Pythonの簡易的なCGIサーバの動作サンプル</li> <li>②CGIサーバによる演習</li> </ol> </li> <li>WebブラウザからのSQLite3操作             <ol style="list-style-type: none"> <li>①PythonのhttpモジュールによるWebサーバ環境構築</li> <li>②HTML、JavaScriptの概要説明</li> <li>③WindowsのWebブラウザからのデータベースへのアクセス</li> </ol> </li> </ol> <p>※プログラム言語にpythonを用い、実践的な研修を行います。</p>		
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Pythonまたはその他のプログラム言語について基礎的な知識をお持ちの方。</li> <li>・RaspberryPiについて基礎的な知識をお持ちの方。</li> </ul>		
開催日時	令和4年10月13日(木)～14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	LinuxOS(RaspberryPiOS)、SQLite3(データベース)	受講料	19,000 円
申込締切	令和4年 9月27日(火)	募集人数	10名 (最小遂行人数：5名)

## 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"> <li>・IoTによるデータ可視化をこれから始めたい方</li> <li>・社内にBIツール導入を検討されている方</li> <li>・時系列データベースの高速性を体感したい方</li> <li>・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</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・オープンソースソフトウェアである、Grafana Node-RED InfluxDBの基本的な使い方を学習します。</li> <li>・Grafanaは、30種類以上のデータベースに対応したデータ可視化ツールです。社内のデータベースからグラフ等の可視化画面をマウス操作で簡単に作成できます。</li> <li>・InfluxDB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。</li> <li>・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IoTデータを保存、Grafanaで可視化する所まで行います。</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1日目：環境構築、動作確認             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. コンテナ仮想環境 Docker                 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 概要、インストール、初期設定</li> </ol> </li> <li>2. 時系列データベース InfluxDB                 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 概要、コンテナ起動、初期設定</li> </ol> </li> <li>3. データ可視化ツール Grafana                 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 概要、コンテナ起動、初期設定</li> </ol> </li> <li>4. ビジュアルプログラミングツール Node-RED                 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 概要、コンテナ起動、初期設定</li> <li>2) 各機能や使い方の説明</li> <li>3) 例題によるプログラム作成</li> <li>4) IoTデータのダッシュボード可視化</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>○2日目：IoTデータ分析システムを使いこなしてみよう             <ol style="list-style-type: none"> <li>4. データ収集してみよう                 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) PC稼働状況の取得と記録</li> <li>2) スマホのセンサーデータ取得と記録</li> </ol> </li> <li>5. Grafanaによる可視化                 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) グラフ表示</li> <li>2) CSV出力、アラート通知</li> <li>3) ログインユーザー管理</li> </ol> </li> <li>6. 研修にて作成したデータの保存、読込について</li> <li>7. サーバー運用について</li> <li>8. IoTシステム導入に向けたノウハウについて</li> </ol> </li></ol>		
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> <li>・プログラミングの基礎知識</li> </ul>		
開催日時	令和4年12月8日(木)～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	Grafana、InfluxDB、Node-RED、Docker	受講料	24,000 円
申込締切	令和4年11月22日(火)	募集人数	10名 (最小遂行人数：5名)

## OpenCV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！	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> <li>・AIの導入等でコンピュータでの画像処理、機械学習の概要について学ぼうとする方</li> </ul>		
学習目標	Pythonによるオープンソース（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"> <li>1. 画像の概要 <ul style="list-style-type: none"> <li>・画像の構成（画素、色の処理など）</li> <li>・グラフィックス（図形、テキストの描画）</li> </ul> </li> <li>2. 画像処理技術の概要 <ul style="list-style-type: none"> <li>・アフィン変換</li> <li>・フィルタ処理</li> <li>・画像合成</li> <li>・動画処理</li> </ul> </li> <li>3. 認識プログラムの概要 <ul style="list-style-type: none"> <li>・オブジェクト検出（顔検出 など）</li> <li>・Deep Learning（手書き数字の判別）</li> </ul> </li> </ol>		
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4年11月15日(火)～16日(水) 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、OpenCV4	受講料	15,000 円
申込締切	令和4年10月28日(金)	募集人数	10名（最小遂行人数：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～

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <li>・kintoneの利用・導入を検討中の方</li> <li>・クラウドアプリを使用した業務改善に興味のある方</li> </ul>		
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"> <li>1、kintoneについての説明・実際にkintoneに触れてみる <ul style="list-style-type: none"> <li>・kintoneの特性について</li> <li>・アプリの作成と利用</li> <li>・アプリフォームの設定</li> <li>・アプリの各種設定（通知/プロセス管理/カテゴリー）</li> <li>・コミュニケーション機能（スペース/スレッド）</li> <li>・管理者設定・各種機能・応用</li> </ul> </li> <li>2、実践課題① 業務日報を作ってみよう <ul style="list-style-type: none"> <li>・サンプルとなるエクセル帳票と、業務の背景についてお話しします。</li> <li>各自kintoneアプリで業務日報を作成してみましよう。</li> <li>・各自の進捗発表&amp;ディスカッション</li> <li>・質疑応答&amp;作業まとめ</li> </ul> </li> <li>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"> <li>・各自の進捗発表&amp;ディスカッション</li> <li>・実際の職場への導入の行い方について学ぶ</li> </ul> </li> <li>4、まとめ <ul style="list-style-type: none"> <li>・フィードバックとkintone学習についてのアフターフォロー説明</li> <li>・kintone認定資格のご紹介</li> </ul> </li> </ol>		
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 9月 1日(木)～2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	kintone	受講料	16,000 円
申込締切	令和4年 8月16日(火)	募集人数	10名（最小遂行人数：5名）
特記事項	・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。		

## 業務効率化のためのExcel関数テクニック

こんな方におすすめ！	【初級者向け】 ・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	・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できます。		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 請求書の作成</li> <li>2. 売上データの集計</li> <li>3. 顧客住所録の作成</li> <li>4. 賃金計算書の作成</li> <li>5. 社員情報の統計</li> <li>6. 出張旅費伝票の作成</li> </ol>		
前提知識	・Excelの基本的な操作ができること		
開催日時	令和4年 9月27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4年 9月 9日(金)	募集人数	10名 (最小遂行人数：5名)

## Excel×Pythonによる自動化の基礎

こんな方におすすめ！	・Excelの作業を効率よく自動化させたい方。		
学習目標	・ビジネスツールとして欠かせないExcelの作業を人気のプログラミング言語Pythonで自動化する方法を基礎から学習します。 ・データの入力から加工・グラフ作成など実際の業務に生かせる技術を、プログラム作成の演習を通して習得します。		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pythonとプログラミングの基本 <ul style="list-style-type: none"> <li>・Pythonの特徴</li> <li>・簡単な対話的プログラム</li> <li>・プログラミングの3つの制御構造</li> <li>・モジュールとライブラリ</li> </ul> </li> <li>2. Pythonによるデータの入力と加工 <ul style="list-style-type: none"> <li>・Excelへのデータ入力</li> <li>・データの並べ替え</li> <li>・クロス集計表の作成</li> <li>・書式設定の自動化</li> </ul> </li> <li>3. グラフ作成の自動化 <ul style="list-style-type: none"> <li>・グラフを作成する</li> <li>・グラフの種類を変更する</li> </ul> </li> <li>4. その他の便利な使い方 <ul style="list-style-type: none"> <li>・帳票作成をPythonでおこなう</li> <li>・複数フォルダのデータをまとめる</li> <li>・ファイルを圧縮・解凍する</li> </ul> </li> </ol>		
前提知識	・Windowsの基本操作ができること ・Microsoft Excelの基本操作ができること		
開催日時	令和4年10月 4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、Excel2019	受講料	13,000 円
申込締切	令和4年 9月16日(金)	募集人数	10名 (最小遂行人数：5名)

## 業務の自動化を学ぶRPA概要入門

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <li>RPAをこれから導入しようとする組織に対してアウトラインと業務適用イメージを理解したい方。</li> <li>※UiPathの研修をご希望の方は、12/1～2開催「すぐに役立つ！事務作業効率化のためのRPA (UiPath編)」を受講ください。</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>RPA(Robotic Process Automation)の基本知識を学習し、どのような業務で活用されているのを事例により学習し、対象となる業務プロセスのイメージを学習します。</li> <li>業務適用を検討することにより、PRA導入検討時のポイントを学習します。</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>RPAのアウトライン <ul style="list-style-type: none"> <li>RPAとは何か／今なぜ注目されているのか</li> <li>RPAの沿革とトレンド</li> </ul> </li> <li>代表的なRPAツール <ul style="list-style-type: none"> <li>RPAのカテゴリ</li> <li>主要なRPAツールとその特徴</li> </ul> </li> <li>RPAの業務適用例 <ul style="list-style-type: none"> <li>オフィス内事務処理への適用等</li> <li>営業・顧客管理尾への適用等</li> </ul> </li> <li>RPAに触れてみる <ul style="list-style-type: none"> <li>UiPathを活用した適用例のデモ紹介</li> <li>UiPathのインストール／機能に触れてみる</li> </ul> </li> <li>ロボット作成演習 <ul style="list-style-type: none"> <li>作成するテーマ</li> <li>テーマについてガイドしながら作成</li> </ul> </li> <li>自組織業務への適用を考える <ul style="list-style-type: none"> <li>個人別に考える</li> <li>考えた内容の共有／意見交換・コメント</li> </ul> </li> <li>Q&amp;A／研修総まとめ</li> </ol>		
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> <li>前提知識は特に必要ありませんが、業務の生産性向上を目指そうとする担当者／リーダの方を対象とします。</li> </ul>		
開催日時	令和4年11月25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	UiPath	受講料	15,000 円
申込締切	令和4年11月 9日(水)	募集人数	10名 (最小遂行人数：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"> <li>マクロやVBAの基本的な使い方を学びたい方</li> <li>Excel業務の自動化に挑戦したい方</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>自動マクロの作成 <ol style="list-style-type: none"> <li>自動マクロの概要</li> <li>自動マクロを作成する</li> <li>マクロ有効ブックとして保存する</li> <li>自動マクロの編集</li> </ol> </li> <li>VBAの概要 <ol style="list-style-type: none"> <li>VBEの基本操作</li> <li>自動マクロから編集する</li> </ol> </li> <li>モジュールとプロシージャ <ol style="list-style-type: none"> <li>モジュールとプロシージャの概要</li> <li>プロシージャの構成要素</li> <li>プロシージャを作成する</li> </ol> </li> <li>変数と制御構造 <ol style="list-style-type: none"> <li>変数の概要</li> <li>条件を分岐する</li> <li>処理を繰り返す</li> </ol> </li> </ol>		
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> <li>Excelの操作(関数入力)ができること</li> </ul>		
開催日時	令和4年11月29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4年11月11日(金)	募集人数	10名 (最小遂行人数：5名)

## すぐに役立つ！事務作業効率化のためのRPA（UiPath編）

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <li>・業務効率化のためにRPA導入を検討している方。</li> <li>・UiPathを知り、学びたい方。</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・RPAとはどのようなものか、業務にどのように取り入れるかを学び、自社の業務に生かしていくための知識を習得します。</li> <li>・UiPathを実際に操作し、RPAを体感するとともに、RPAプログラミングの基礎的な知識を習得します。</li> </ul>		
学習内容	<p>＝1日目＝</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.RPAの基礎知識 <ul style="list-style-type: none"> <li>・RPAとは何か</li> <li>・Excelや業務システムとはどう違うのか</li> </ul> </li> <li>2.RPA導入で会社はこう変わる <ul style="list-style-type: none"> <li>・RPAを業務に取り入れるということ</li> <li>・RPA導入の効果</li> </ul> </li> <li>3.UiPathの基礎 <ul style="list-style-type: none"> <li>・UiPathとは</li> <li>・UiPathでできること</li> <li>・UiPathの画面と操作方法</li> </ul> </li> <li>4.レコーディングしてみよう <ul style="list-style-type: none"> <li>・プロジェクト作成の流れ</li> <li>・UiPathでのレコーディング</li> <li>・Hello worldをやってみよう</li> <li>・ファイル名取得プログラムを作ってみよう</li> </ul> </li> <li>5.プログラミングしてみよう <ul style="list-style-type: none"> <li>・プログラミングとは</li> <li>・メッセージボックスを表示してみよう</li> </ul> </li> <li>6.変数を使ってみよう <ul style="list-style-type: none"> <li>・変数とは</li> <li>・変数の作り方</li> <li>・変数の型とスコープ</li> <li>・メッセージボックスを表示するプログラムを改造しよう</li> </ul> </li> </ol> <p>＝2日目＝</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7.アクティビティパッケージを使ってみよう <ul style="list-style-type: none"> <li>・アクティビティパッケージとは</li> <li>・アクティビティパッケージの使い方</li> </ul> </li> <li>8.ExcelとWord、PDFの操作を自動化してみよう <ul style="list-style-type: none"> <li>・Excelの操作</li> <li>・Wordの操作</li> <li>・PDFの操作</li> </ul> </li> <li>9.請求書自動発行プログラムを作ってみよう <ul style="list-style-type: none"> <li>・プログラムの概要</li> <li>・プログラムの作成</li> </ul> </li> <li>10.ブラウザを操作してみよう <ul style="list-style-type: none"> <li>・Webスクレイピングとは</li> <li>・Webサイト情報まとめプログラムを作ってみよう</li> </ul> </li> <li>11.メールを操作するには <ul style="list-style-type: none"> <li>・メールを操作の基礎</li> <li>・メールの受信と送信の仕組み</li> <li>・RPAでメールを使うには</li> </ul> </li> <li>12.RPAで自分の仕事を改革しよう <ul style="list-style-type: none"> <li>・RPAを自分の仕事に取り組むには</li> <li>・業務を「見える化」する</li> <li>・業務のブレイクダウン</li> <li>・周囲にRPAを浸透させる</li> </ul> </li> </ol>		
前提知識	WordとExcelが不自由なく使える方		
開催日時	令和4年12月 1日(木)～ 2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	UiPath	受講料	25,000 円
申込締切	令和4年11月15日(火)	募集人数	10名（最小遂行人数：6名）

## 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"> <li>・マクロやVBAの基本を習得されている方</li> <li>・より実践的な業務システムを構築したい方</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. VBAの基礎 <ul style="list-style-type: none"> <li>・基礎用語の確認</li> <li>・変数と制御構造</li> </ul> </li> <li>2. オブジェクトの利用 <ul style="list-style-type: none"> <li>・セル、シート、ブックの操作プログラム練習</li> </ul> </li> <li>3. 関数の利用 <ul style="list-style-type: none"> <li>・VBAでよく使う関数と活用</li> </ul> </li> <li>4. イベントの利用 <ul style="list-style-type: none"> <li>・イベントの基本</li> <li>・シート内とブック内でのイベントの活用</li> </ul> </li> <li>5. ユーザーフォームの利用 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ユーザーフォームの基本と作成</li> <li>・プログラムとの連携</li> </ul> </li> <li>6. エラー処理とデバッグ <ul style="list-style-type: none"> <li>・実行時エラーを処理するプログラム練習</li> </ul> </li> </ol>		
前提知識	「Excelを使った業務効率化 ～マクロVBA活用～」を受講された方		
開催日時	令和4年12月22日(木)～23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	Excel 2019	受講料	16,000 円
申込締切	令和4年12月 6日(火)	募集人数	10名 (最小遂行人数：5名)

## 3DCAD

### 気軽に学べる 3D CAD Fusion360 入門編 ～機械加工製造業での3DCAD活用～

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Fusion360の操作や作成方法などの基本を学びたい方</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設計から開発、製造までのプロセスを統合したツールであるFusion360の基本を学習します。</li> <li>・3Dモデル作成から2D図面作成、さらに構造解析やNCデータ生成機能を一通り習得します。</li> <li>・切削などの金属加工などの製造現場の業務に3Dを取り入れるメリットを実感していただけます。</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本のモデリング (ソリッドモデリング)</li> <li>2. モデリング応用 (フォーム モデリング)</li> <li>3. 2D図面作成 (3Dモデルから簡単に図面を生成)</li> <li>4. デザインの共有 (作ったデータを関係者と共有する方法)</li> <li>5. 構造解析の基本</li> <li>6. CAM機能 (NCデータ作成) の基本</li> </ol>		
前提知識	Windows パソコンの基本操作		
開催日時	令和4年10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	Fusion360	受講料	13,000 円
申込締切	令和4年10月 7日(金)	募集人数	8名 (最小遂行人数：4名)
前提条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>※ 受講前に、AutoDesk IDの取得が必要です。</li> <li>※ Fusion360を導入可能なWindowsノートPCをお持ちいただける方はご持参ください。</li> </ul>		

# システム開発

## AWS基礎

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <li>・AWSの導入を検討されている方</li> <li>・AmazonLinux2(RedHat7ベース)のご利用を検討されている方</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. クラウドコンピューティング入門 <ul style="list-style-type: none"> <li>・クラウドコンピューティングの定義/特徴</li> </ul> </li> <li>2. Amazon Virtual Private Cloud (VPC) (演習) <ul style="list-style-type: none"> <li>・Amazon Web Servicesの概要</li> <li>・AWS Management Console へのアクセス</li> <li>・VPCの設定</li> <li>・サブネット/ルートテーブル/インターネットゲートウェイ</li> </ul> </li> <li>3. Amazon EC2(演習) <ul style="list-style-type: none"> <li>・Amazon EC2とは</li> <li>・EC2インスタンスとライフサイクル</li> <li>・AWSコマンドラインインターフェイス</li> </ul> </li> <li>4. Webサーバの構築と管理(演習) <ul style="list-style-type: none"> <li>・Dockerについて</li> <li>・Linux環境構築のためのコマンド</li> <li>・dockerのインストール/コンテナの作成/docker-compose</li> <li>・スナップショットの作成</li> <li>・スナップショットからEBS/AMIの作成</li> <li>・スケールアップ・スケールダウン</li> </ul> </li> <li>5. Amazon S3(演習) <ul style="list-style-type: none"> <li>・S3とバケットとオブジェクトの関係</li> <li>・Amazon S3のアクセス制御</li> <li>・ACL(Access Control List)</li> <li>・バケットポリシー</li> </ul> </li> <li>6. Identify &amp; Access Management(演習) <ul style="list-style-type: none"> <li>・IAMユーザーとグループ/IAMポリシー</li> </ul> </li> <li>7. Amazon RDS(演習) <ul style="list-style-type: none"> <li>・RDSの作成/接続/管理/可用性</li> </ul> </li> <li>8. Amazon ELB(演習) <ul style="list-style-type: none"> <li>・ELBの作成</li> <li>・EC2インスタンスの複製</li> <li>・負荷分散</li> </ul> </li> <li>9. その他のサービス <ul style="list-style-type: none"> <li>・Amazon Lightsail/</li> <li>・Elastic Container Service</li> <li>・Lambda</li> <li>・Elastic Beanstalk</li> </ul> </li> </ol>		
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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)</li> <li>・サーバ関連の用語(サーバ、CPU、メモリ等の意味)</li> <li>・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</li> </ul>		
開催日時	令和4年 9月 8日(木)～ 9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 3F 実習室
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 8月23日(火)	募集人数	16名 (最小遂行人数：6名)

## JavaScript基礎

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <li>・JavaScriptを初めて学ぶ方</li> <li>・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</li> </ul>		
学習目標	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。		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. JavaScript概要 <ul style="list-style-type: none"> <li>・JavaScriptの特徴</li> <li>・JavaScriptを使用するための準備</li> </ul> </li> <li>2. はじめてのJavaScriptプログラム <ul style="list-style-type: none"> <li>・JavaScriptの記述場所</li> <li>・JavaScriptの記述ルール</li> </ul> </li> <li>3. サンプルプログラムで基本構文を学ぶ <ul style="list-style-type: none"> <li>・条件分岐/if文</li> <li>・変数の利用</li> <li>・オブジェクトの利用</li> <li>・配列の利用</li> <li>・繰り返し構文/for文</li> <li>・オブジェクトの生成</li> </ul> </li> <li>4. HTMLとCSSを操作する <ul style="list-style-type: none"> <li>・DOM Document Object Model</li> <li>・HTMLを操作する</li> <li>・CSSを操作する</li> </ul> </li> <li>5. 対話的な処理を実現する <ul style="list-style-type: none"> <li>・関数の定義</li> <li>・イベントハンドラ</li> <li>・thisキーワード</li> <li>・HTMLとJavaScriptの分離</li> <li>・ブラウザオブジェクト</li> <li>・関数を用いた処理の登録</li> </ul> </li> <li>6. 発展的なJavaScriptの活用 <ul style="list-style-type: none"> <li>・代表的なJavaScriptライブラリ</li> <li>・ライブラリを利用してみる (jQueryを予定)</li> </ul> </li> </ol>		
前提知識	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)		
開催日時	令和4年10月20日(木)～21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	Visual Studio Code、Google Chrome	受講料	16,000 円
申込締切	令和4年10月4日(火)	募集人数	10名 (最小遂行人数：5名)

## データベース基礎

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> <li>・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</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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する。</li> <li>・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）を実習形式で学習する。</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. データベース概論 <ul style="list-style-type: none"> <li>・データベース概要</li> <li>・リレーショナルデータベース基礎</li> </ul> </li> <li>2. データベース設計 <ul style="list-style-type: none"> <li>・設計概要</li> <li>・データモデリング</li> </ul> </li> <li>3. 論理設計 <ul style="list-style-type: none"> <li>・論理設計の概要</li> <li>・正規化</li> </ul> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. テーブル定義 <ul style="list-style-type: none"> <li>・表の作成と削除</li> <li>・制約と規定値</li> </ul> </li> <li>5. データベース技術 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ビュー</li> <li>・シーケンス</li> <li>・インデックス</li> <li>・ストアドプロシージャ</li> <li>・トリガー</li> </ul> </li> </ol>	
前提知識	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4年10月27日(木)～28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	Windows・Oracle DB	受講料	25,000 円
申込締切	令和4年10月11日(火)	募集人数	10名（最小遂行人数：5名）

## Linux基礎編

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Linux初心者向け</li> <li>・コマンドラインによるLinuxの基本操作を学ばれたい方</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Linuxの概要 <ul style="list-style-type: none"> <li>・UNIXとLinux</li> <li>・Linuxのシステム構成</li> <li>・ディストリビューション</li> </ul> </li> <li>2. システムの利用と基礎知識 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ログインとログアウト</li> <li>・コマンド入力の基本</li> <li>・コマンドの補完と履歴</li> <li>・ディレクトリ階層とパス</li> <li>・ディレクトリ階層と基本コマンド</li> <li>・特殊なパス表記</li> <li>・ワイルドカード</li> </ul> </li> <li>3. ファイルとディレクトリの操作 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ファイルのコピー</li> <li>・ファイルの移動</li> <li>・ファイルの削除</li> <li>・ディレクトリの作成と削除</li> <li>・ファイルの内容表示</li> <li>・ファイルのパーミッション</li> <li>・ファイルのリンク</li> <li>・ファイルの検索</li> </ul> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. viエディタ <ul style="list-style-type: none"> <li>・viエディタの概要</li> <li>・起動と基本操作</li> <li>・テキストの編集と保存</li> <li>・テキストの検索と置換</li> </ul> </li> <li>5. 標準入出力とフィルタコマンド <ul style="list-style-type: none"> <li>・リダイレクト</li> <li>・パイプ</li> <li>・フィルタコマンド</li> </ul> </li> <li>6. シェルの利用 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ジョブとプロセス</li> <li>・ジョブの制御</li> <li>・プロセスの制御</li> </ul> </li> </ol>	
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4年11月10日(木)～11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	VirtualBox、CentOS	受講料	25,000 円
申込締切	令和4年10月25日(火)	募集人数	10名（最小遂行人数：5名）
特記事項	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。		

# 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～

こんな方におすすめ！	【初級者向け】 ・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	・エクセルの機能「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 (1) ピボットテーブルでできること (2) 3つのメリット 2. ピボットテーブルの仕組み (1) 同じ元データをさまざまな切り口で集計する (2) 複雑な表を作る 3. 分析しやすい形の元データを準備する (1) テーブルを活用する (2) 取引先名、商品名などの表記ゆれを統一する 4. ピボットテーブルの表示を整える (1) 件数・比率・累計を表示する (2) フィルターでデータを絞り込む 5. Power Queryでデータベースに整形しよう (1) Power Queryの基本操作を確認する (2) 作成済みのクエリを修正する 6. ピボットテーブルを集計や照合に活用する (1) 売上明細と入金明細を照合して差額を計算する (2) 1か月間の在庫増減表を作る 7. ピボットテーブルをもっと便利に使う (1) スライサーとタイムラインで直感的に絞り込む (2) 集計結果をグラフ化する (3) いろいろな分析手法		
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4年 9月 6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	Microsoft Excel 2019	受講料	11,000 円
申込締切	令和4年8月19日(金)	募集人数	10名 (最小遂行人数：5名)

## 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！	・売上、生産、経理、労務などの管理業務において、定期的なデータ集計やレポート作成をしている方 ・エクセルを使ってデータ集計やレポートを作成をしている方 ・エクセルファイルやPDFファイル或いは紙に印刷して、集計表やレポートを配布している方		
学習目標	・BI (Business Intelligence) とは、販売/仕入/在庫/生産/顧客などのビジネスデータを分析し、事業の状況を把握したり課題を発見したりする経営力強化のしくみです。 ・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	1. ビジネスインテリジェンスとPowerBI (1) ビジネスインテリジェンス (BI) とは (2) PowerBIサービスを使ってみる 2. レポート作成の準備 (1) レポート作成の流れ (2) データの準備 (3) データの取り込み (4) データの加工 (5) リレーションシップの設定 3. レポート作成 (1) レポート作成の基本 (2) メジャーの追加 (3) グラフや集計表の作成 (4) ドリスタウンで細部に着目する (5) スライサーで切り取る 4. レポートの発行と共有 (1) レポートの発行 (アップロード) (2) ダッシュボードの作成 (3) データの更新 (4) コンテンツをチームメンバーと共有する ※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。		
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4年 9月13日(火) 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4年 8月26日(金)	募集人数	10名 (最小遂行人数：5名)
特記事項	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。		

## 社内における情報セキュリティ対策

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 ・ 機密性 完全性 可用性  2. サイバー攻撃とは ・ 発生事例 手法の解説  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 ・ 個人情報流出の発生事例 正しい取り扱い方  5. 情報セキュリティに係る精度 ・ ISMS ISO27001	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 ・ 発生事例 インシデント対策  8. 演習③ - 社内におけるインシデント対策の見直し - (ケーススタディ) 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4年 9月29日(木)～ 30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	Microsoft Office	受講料	21,000 円
申込締切	令和4年 9月13日(火)	募集人数	10名 (最小遂行人数：5名)

## アジャイルプロジェクトマネジメント入門

こんな方におすすめ！	・ アジャイル開発について知りたい方。		
学習目標	・ 「アジャイル」という言葉を聞いたことがあるが、実際にどのようにすればよいかわからないという方のために、前提となる知識や手法をゼロから学ぶ環境を提供し、基本から学習します。 ・ これからアジャイル開発を実施するために、前提となる概念、価値と原則、ステークホルダーやチームのマネジメント、見積りや計画の手法などを身に付けることができます。		
学習内容	1. アジャイル開発とは何か 2. アジャイルの原則とマインドセット 3. アジャイルプロジェクトの構想設計 4. ステークホルダーの巻き込み 5. チームのパフォーマンス 6. アジャイルな見積りと計画づくり 7. 問題の発見と継続的改善		
前提知識	アジャイル開発について知りたい方 (職種は問いません) 開発を担当するエンジニアやリーダー		
開催日時	令和4年11月18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 3F 研修室
使用ソフト	-	受講料	21,000 円
申込締切	令和4年11月2日(水)	募集人数	15名 (最小遂行人数：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が対象。  
(各市町村や団体等でも補助・助成事業の対象となる場合があります。詳しくは事業の窓口までお問い合わせください。)

### ◆産業人材確保・育成支援事業補助金

対象：大垣市 ITスキルアップ支援

※ 受講料の2分の1以内の額  
ただし、1事業者あたり同一年度8万円を上限

大垣市役所 産業振興室  
0584-47-8609  
<https://www.city.ogaki.lg.jp/0000057101.html>



### ◆恵那市商工振興補助金デジタル化支援事業

対象：恵那市内で事業を営む法人、個人事業主

※ 受講者1名につき、1万円補助  
(受講料が1万円未満の場合は受講料全額)

恵那市 商工課 商工振興係  
0573-22-9198  
[https://www.city.ena.lg.jp/soshikiichiran/shokokankobu/shokoka/1\\_2/1423.html](https://www.city.ena.lg.jp/soshikiichiran/shokokankobu/shokoka/1_2/1423.html)



### ◆各務原市ものづくりデジタル化推進事業補助金

対象：市内に事業所を有する中小企業者、市内の個人事業者、市内在住の個人

※ 受講料の2分の1以内の額

各務原市 産業活力部 産業政策室  
058-383-1697  
<https://www.city.kakamigahara.lg.jp/business/shokogyo/1011510.html>



### ◆関市中小企業競争力強化事業

対象：市内に事業所、事務所又は営業所を有する中小企業(法人、個人事業主)

※ 受講料の2分の1以内の額  
ただし、1事業者あたり同一年度8万円を上限  
(他団体からの補助金を受けていない場合に限る)

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



### ◆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。  
※受講料が1万円以上の講座が対象

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



### ◆中津川市ものづくり技術研修等派遣助成金

対象：中津川市内で事業を営む法人、個人事業主

※ 受講料の2分の1以内の額  
一人につき5万円/年を上限

中津川市役所 商工観光部 工業振興課  
0573-66-1111  
<https://www.city.nakatsugawa.lg.jp/soshikikarasagasu/kogyoshinkoka/1/6/1975.html>



## 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。

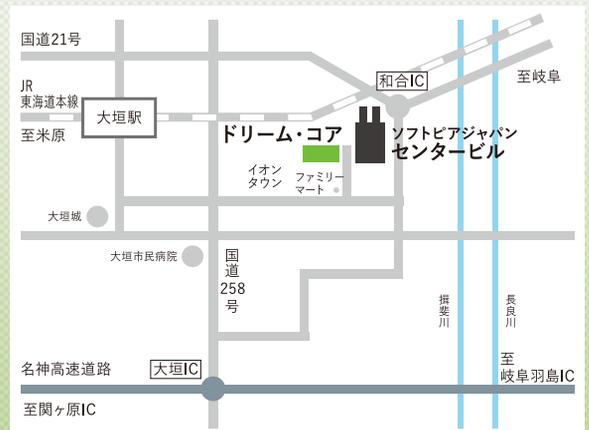
### 【アクセス方法】

<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>

メールマガジン配信申込募集中!



ソフトピアジャパン

# IoT・IT研修

2023

1月-3月



ソフトピアジャパンでは、IoT導入・活用に必要な知識・技術習得のためのIoT研修や、DX・IT人材育成のための高度な実践的研修を開催します。

ネクストコア360° カメラ  
研修室内の様子をご覧ください



	研修名	開催日	締切日	受講料(円)
IoT	製造現場におけるIoT活用 ～PLCデータ収集～	2/16 (木)～17(金)	1/31 (火)	25,000
業務 効率化	機械学習に役立つ Python 数値計算ライブラリ入門 ～データ加工・集計ライブラリGoogle Colaboratory編～	1/19 (木)～20(金)	12/27 (火)	18,000
	kintone操作・活用・アプリ作成入門	1/12 (木)～13(金)	12/20(火)	13,000
	kintone 業務アプリ作成 アプリ作成基本+実践編	1/ 26(木)～27(金)	1/10 (火)	18,000
	Microsoft Power Automate～業務自動化のためのRPAツール～	2/28 (火)～3/1(水)	2/ 9 (木)	21,000
システム 開発	ネットワーク基礎 ～ネットワークとセキュリティ対策の概要理解～	2/ 9 (木)～10(金)	1/24 (火)	25,000
その他	顧客の心をつかむITソリューション提案の実践	2/ 2 (木)～ 3(金)	1/17 (火)	22,000
	社内における情報セキュリティ対策	2/21 (火)～22(水)	2/ 3 (金)	21,000
	UXDアプローチによるサービスリデザイン	3/ 9 (木)～10(金)	2/20 (火)	24,000

※受講料は、消費税(10%)を含みます。

企業や団体向けの『オーダーメイド実践研修』も受け付けております。

詳しくは、ホームページをご覧ください→



DX経営戦略やデジタル思考、デジタル・イノベーションリテラシーを習得する『リスキリング研修』も開催しています。

集合研修

情報活用力養成研修～情報の収集・整理・分析編

開催日 12/7(水) 締切日 11/15(火) 受講料 20,000円

オンライン研修

ビジネス活用のためのAI・人工知能研修

開催日 1/17(火) 締切日 12/20(火) 受講料 21,000円

集合研修

デザイン思考研修 ～イノベーション実現のプロセスを学ぶ

開催日 1/25(水) 締切日 12/28(水) 受講料 20,000円

e-ラーニング

DXに必要なデジタルイノベーション・リテラシーの習得(9講座)

開催日 12/12(水)～翌年2/5(日) 締切日 11/21(月) 受講料 2,000～8,000円



※リスキリング研修は、岐阜県内にお勤めでない方・岐阜県内にお住まいでない方は、受講料が2倍となります。  
※受講料は、消費税10%を含みます。

## 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"> <li>IoTを推進されている方、IoTの推進を検討されている方。</li> <li>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。</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>製造現場におけるIoT活用             <ol style="list-style-type: none"> <li>製造業における課題とIoT導入を進める手順</li> <li>IoT活用のポイント                 <ul style="list-style-type: none"> <li>在庫削減/品質保証/生産性向上</li> </ul> </li> </ol> </li> <li>ラズベリーパイによる設備データの可視化演習             <ol style="list-style-type: none"> <li>ラズベリーパイの基本操作</li> <li>設備からのデータを収集</li> <li>データベースにデータを蓄積</li> <li>可動率としてデータを可視化</li> </ol> </li> <li>PLCの基礎知識             <ol style="list-style-type: none"> <li>工場IoT技術者に求められるスキル</li> <li>電気、PLCの基礎知識</li> <li>工場IoTシステム開発手順</li> </ol> </li> <li>ラダー言語によるサンプルコーディング             <ol style="list-style-type: none"> <li>基本制御                 <ul style="list-style-type: none"> <li>入出力の基本/GXWorks2の操作方法</li> </ul> </li> <li>ラダープログラミングの基礎                 <ul style="list-style-type: none"> <li>自己保持回路/タイマー回路/カウンタ回路</li> </ul> </li> <li>設備情報収集事例                 <ul style="list-style-type: none"> <li>リアルタイム情報収集/履歴情報収集(良品条件)/時刻同期/マスタ設定</li> </ul> </li> <li>PLCからPCへのデータ収集・可視化演習</li> </ol> </li> </ol> <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"> <li>PCの操作が行える方。</li> <li>IoT導入・活用をしたい方、生産技術部門の管理者担当者の方。</li> </ul>		
開催日時	令和5年 2月16日(木)～17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	Tera Term、Python、GxWorks2	受講料	25,000 円
申込締切	令和5年 1月31日(火)	募集人数	10名 (最小遂行人数：6名)
特記事項	PLC、Raspberry Piはこちらで準備します。(お持ち帰りに関しては、講師とご相談ください。RaspberryPiは、別途講師より有償で提供可能です。)		

## 業務効率化

機械学習に役立つ Python 数値計算ライブラリ入門研修  
～データ加工・集計ライブラリGoogle Colaboratory編～

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <li>Python の基本的なライブラリを通じデータ分析の方法を学んでみたい方。</li> <li>機械学習の学習に最適な、話題のGoogle Colaboratoryに興味のある方。</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>機械学習の概要とその手順について学習します。</li> <li>データサイエンスや、機械学習・ディープラーニングで必須となるデータ分析ライブラリ(numpy, matplotlib, pandas)の基礎について Python を通じて学習します。</li> <li>データ分析ライブラリの使い方と活用方法について演習を通して体験します。</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>Python 開発環境             <ul style="list-style-type: none"> <li>Google Colaboratoryとは</li> <li>Google Colaboratoryの基本的操作方法</li> </ul> </li> <li>機械学習の概要             <ul style="list-style-type: none"> <li>機械学習とは</li> <li>機械学習の種類</li> <li>機械学習の手順</li> <li>機械学習に必要な数学</li> <li>演習</li> </ul> </li> <li>numpy による数値計算             <ul style="list-style-type: none"> <li>numpy の基本</li> <li>numpy による配列計算</li> <li>演習</li> </ul> </li> <li>matplotlib を用いたグラフの表示             <ul style="list-style-type: none"> <li>散布図</li> <li>ヒストグラム</li> <li>棒グラフ</li> <li>折れ線グラフ</li> <li>演習</li> </ul> </li> <li>pandas を使ったデータの加工             <ul style="list-style-type: none"> <li>pandas の集計機能</li> <li>pandas を使ったデータの可視化</li> <li>演習</li> </ul> </li> <li>総合演習             <ul style="list-style-type: none"> <li>機械学習をやってみよう</li> <li>scikit-learnを用いた線形回帰演習</li> </ul> </li> </ol>		
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windowsの基本操作ができること。</li> <li>プログラミングの基礎知識を持ち、Pythonに触れた事があと尚可。</li> </ul> <p>※受講には、Googleアカウントをご用意して頂く必要があります。</p>		
開催日時	令和5年 1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	Python、Google Colaboratory	受講料	18,000 円
申込締切	令和4年12月27日(火)	募集人数	10名 (最小遂行人数：5名)

## kintone操作・活用・アプリ作成入門

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <li>これから社内でkintoneの利用を始めるユーザーの方。</li> <li>kintoneでアプリを作り始めたい方。</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>kintoneにこれから取り組む方向けの入門コース。</li> <li>基本的なアプリの操作・作成方法と一覧表示・グラフ設定など単一の業務アプリを作成する方法を学びます。</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>kintoneアプリの基本操作 <ul style="list-style-type: none"> <li>ポータルの使い方/アプリの使い方 (表示・追加・編集・削除・再利用)</li> <li>絞りこみ・集計の使い方</li> <li>ファイルに書き出す/読み込む</li> <li>スペース/スレッドの使い方</li> <li>コメント/データの変更履歴の確認方法</li> </ul> </li> <li>kintoneアプリの作成方法 <ul style="list-style-type: none"> <li>サンプルアプリから作成する</li> <li>アプリを初めから作成する</li> <li>アプリを再利用して作成する</li> <li>エクセルファイルから作成する</li> <li>テンプレートから作成する</li> </ul> </li> <li>kintoneアプリフォームの設定 <ul style="list-style-type: none"> <li>ラベル/文字列(1行)/リッチエディター/文字列(複数行)/数値/計算/ラジオボタン/チェックボックス/複数選択/ドロップダウン/日付/時刻/日時/添付ファイル/リンク/ユーザー選択/組織選択/グループ選択/スペース/罫線/グループ/テーブル/レコード番号/作成者/作成日時/更新者/更新日時</li> </ul> </li> <li>kintoneアプリ一覧の設定 <ul style="list-style-type: none"> <li>一覧の作成/編集/複製/削除</li> </ul> </li> <li>kintoneグラフの設定 <ul style="list-style-type: none"> <li>グラフの作成/編集/複製/削除</li> <li>棒グラフ/円グラフ/折れ線グラフ/クロス集計/表</li> </ul> </li> <li>アプリの各種設定 <ul style="list-style-type: none"> <li>アプリアイコン/説明/テーマ設定</li> <li>カテゴリー</li> </ul> </li> <li>kintoneアプリの削除</li> <li>実践課題「顧客台帳アプリの作成」</li> </ol>		
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> <li>PCの基本的な操作が問題なくできること。</li> <li>PC持込の場合、Mac又はWindowsであること。Google Chromeがインストールされていること。</li> </ul>		
開催日時	令和5年 1月12日(木)～13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	kintone	受講料	13,000 円
申込締切	令和4年12月20日(火)	募集人数	10名 (最小遂行人数：6名)
特記事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>		

## kintone 業務アプリ作成 アプリ作成基本+実践編

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <li>kintone基本機能を活用してアプリ作成レベルを上げたい方。(kintoneの基本操作についてある程度作成できる方向け)。</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>基本的なkintoneアプリ作成と、応用的なアプリ作成について学ぶことができるコースです。</li> <li>複数アプリを跨いだルックアップ、関連レコード、通知やプロセス管理機能を重点的に習得し、実例を元に課題アプリを完成させます。</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>kintoneアプリの作成方法 <ul style="list-style-type: none"> <li>サンプルアプリから作成する</li> <li>アプリを初めから作成する</li> <li>アプリを再利用して作成する</li> <li>エクセルファイルから作成する</li> <li>テンプレートから作成する</li> </ul> </li> <li>kintoneアプリフォームの設定 <ul style="list-style-type: none"> <li>ラベル/文字列(1行)/リッチエディター/文字列(複数行)/数値/計算/ラジオボタン/チェックボックス/複数選択/ドロップダウン/日付/時刻/日時/添付ファイル/リンク/ユーザー選択/組織選択/グループ選択/スペース/罫線/グループ/テーブル/レコード番号/作成者/作成日時/更新者/更新日時/ルックアップ/関連レコード一覧</li> </ul> </li> <li>kintoneアプリ一覧の設定 <ul style="list-style-type: none"> <li>一覧の作成/編集/複製/削除</li> </ul> </li> <li>kintoneグラフの設定 <ul style="list-style-type: none"> <li>グラフの作成 (棒グラフ/円グラフ/折れ線グラフ/クロス集計/表)</li> </ul> </li> <li>アプリの各種設定 <ul style="list-style-type: none"> <li>カテゴリー</li> <li>アクション</li> <li>条件通知 (アプリ/レコード/リマインダー)</li> <li>アクセス権 (アプリ/レコード/フィールド)</li> <li>プロセス管理kintoneアプリの削除</li> </ul> </li> <li>実践課題「業務日報アプリの作成」</li> <li>実践課題「問い合わせアプリの作成」</li> </ol>		
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> <li>PCの基本的な操作が問題なくできること。</li> <li>PC持込の場合、Mac又はWindowsであること。Google Chromeがインストールされていること。</li> </ul>		
開催日時	令和5年 1月26日(木)～27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	kintone	受講料	18,000 円
申込締切	令和5年 1月10日(火)	募集人数	10名 (最小遂行人数：6名)
特記事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>		

## Microsoft Power Automate ～業務自動化のためのRPAツール～

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <li>・業務の自動化に興味のある方。</li> <li>・RPAを用いた業務の自動化を実現したい方。</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・製造業全般業務の生産性の向上をめざして、効率化、標準化、改善に向けた業務の自動化テクニック及びRPAツールの具体的な活用手法について習得します。</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. RPA概要             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) RPAとは</li> <li>(2) 自動化に適した業務・適さない業務</li> </ol> </li> <li>2. Power Automate for Desktop             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Power Automate for Desktopの基本情報</li> <li>(2) 環境構築</li> <li>(3) フローとアクション</li> </ol> </li> <li>3. 基本操作と制御構文             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) メッセージ ボックスと変数</li> <li>(2) 分岐処理</li> <li>(3) 繰り返し処理</li> <li>(4) 操作を記録するレコーダー機能</li> <li>(5) キーボードやマウスの操作</li> <li>(6) フローの外部出力とRobin</li> </ol> </li> <li>4. 業務のフロー化             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) フローチャート</li> <li>(2) フローチャートからPower Automateのフローを作る</li> </ol> </li> <li>5. 実務的なフローの作成             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Excelの操作</li> <li>(2) Webの操作</li> </ol> </li> <li>6. その他 機能             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) エラー発生時の対処</li> <li>(2) サブフローの定義と呼び出し</li> </ol> </li> </ol>		
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Windowsの基本的な操作が出来ること。</li> </ul>		
開催日時	令和5年2月28日(火)～ 3月 1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	Microsoft Power Automate	受講料	21,000 円
申込締切	令和5年 2月 9日(木)	募集人数	10名 (最小遂行人数：5名)
特記事項	—		

# システム開発

## ネットワーク基礎 ～ネットワークとセキュリティ対策の概要理解～

こんな方におすすめ!	・ネットワークの概要を体系的に学びたい方におすすめの講座です。		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・講義と演習を通して、「ネットワークの概要とセキュリティ対策の概要の理解」を学習します。</li> <li>・TCP/IPの概要、セキュリティ対策の基本を理解することができるようになります。</li> <li>・座学だけではなく演習問題を解くことによって、理解度を深めるプログラムです。</li> </ul>		
学習内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. ネットワークの概要 <ul style="list-style-type: none"> <li>ネットワークの概要</li> <li>ネットワークの種類</li> <li>ネットワークの通信機器</li> <li>ネットワークトポロジ（接続形態）</li> </ul> </li> <li>2. プロトコルの階層構造 <ul style="list-style-type: none"> <li>プロトコル</li> <li>OSI参照モデル</li> <li>TCP/IPモデル</li> </ul> </li> <li>3. アプリケーション層のプロトコル <ul style="list-style-type: none"> <li>アプリケーション層の位置づけ</li> <li>代表的なプロトコルの種類</li> <li>HTTP/HTTPS</li> <li>FTP</li> <li>メールに関するプロトコル</li> <li>DHCP</li> <li>DNS</li> </ul> </li> <li>4. トランスポート層のプロトコル <ul style="list-style-type: none"> <li>トランスポート層の位置づけ</li> <li>代表的なプロトコルの種類</li> <li>TCP</li> <li>UDP</li> </ul> </li> <li>5. インターネット層のプロトコル <ul style="list-style-type: none"> <li>インターネット層の位置づけ</li> <li>代表的なプロトコルの種類</li> <li>IP</li> <li>NAT</li> <li>NAPT</li> <li>ARP</li> </ul> </li> <li>6. ネットワークインタフェース層のプロトコル <ul style="list-style-type: none"> <li>ネットワークインタフェース層の位置づけ</li> <li>Ethernet</li> <li>CSMA/CD方式</li> <li>無線ネットワークの規格</li> </ul> </li> <li>7. ネットワークコマンド <ul style="list-style-type: none"> <li>ネットワークコマンドの種類</li> <li>まとめ 通信のしくみ</li> </ul> </li> <li>8. 脅威と脆弱性 <ul style="list-style-type: none"> <li>脅威と脆弱性の種類</li> <li>マルウェア</li> <li>DoS攻撃</li> <li>標的型攻撃</li> <li>Webアプリケーションの脆弱性をついた攻撃</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>9. セキュリティ対策 <ul style="list-style-type: none"> <li>セキュリティ対策の方法</li> <li>ウイルス対策ソフトのインストール</li> <li>ファイアウォールの設置</li> <li>プロキシサーバの設置</li> <li>DMZの設置</li> </ul> </li> <li>10. 暗号化技術と認証技術 <ul style="list-style-type: none"> <li>暗号化技術</li> <li>暗号方式</li> <li>認証技術</li> <li>デジタル署名</li> <li>認証局</li> <li>サーバ証明書（SSLサーバ証明書）</li> </ul> </li> </ul>	
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ネットワークの基礎を学びたい方。</li> <li>・IT業界未経験の方。</li> </ul>		
開催日時	令和5年 2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	<ul style="list-style-type: none"> <li>・GoogleChrome</li> <li>・サクラエディタ</li> <li>・FileCapsule Deluxe Portable（・7zip等の解凍ソフト）</li> </ul>	受講料	25,000 円
申込締切	令和5年 1月24日(火)	募集人数	10名（最小遂行人数：6名）

## 顧客の心をつかむITソリューション提案の実践

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <li>ITソリューション提案や社内への情報化企画を行う際に、どのようなステップで行えばよいか悩んでいる方。</li> <li>ヒアリングなどで、ニーズをより深く掘り下げて情報収集をするには、どうすればよいか困っている方。</li> <li>収集した情報をどのように整理して、提案・企画ストーリーにおとせば、顧客の心をつかめるか悩んでいる方。</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>顧客の真のニーズを見つけ出し、顧客の心をつかむITソリューションを提示する方法を学習します。</li> <li>「顧客に関する情報収集の仕方」、「顧客との接触の仕方」、「顧客ニーズの引き出し方」、「顧客が真に望む解決案の提示」といったスキルを習得します。</li> <li>仮説・検証提案一連のプロセスを知り、顧客が真に望むソリューションを提示するノウハウを身に付けます。</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>IT提案で考えるポイント             <ol style="list-style-type: none"> <li>IT提案とは</li> <li>IT提案のスタイル</li> </ol> </li> <li>仮説検証型提案のアプローチの全体像             <ol style="list-style-type: none"> <li>提案の付加価値を高める</li> <li>「付加価値を高める提案アプローチ</li> </ol> </li> <li>【アプローチ①】提案活動のキッカケ（グループ演習を含みます）             <ol style="list-style-type: none"> <li>キッカケにいかにアンテナをはるか</li> <li>「RFPから提案を作るには」</li> </ol> </li> <li>【アプローチ②】顧客情報の収集・分析             <ol style="list-style-type: none"> <li>情報収集の方向性</li> <li>顧客情報の収集</li> <li>収集した情報を分析する</li> <li>よくある情報化の課題を知る</li> </ol> </li> <li>【アプローチ③】仮説を立てる             <ol style="list-style-type: none"> <li>SWOT分析から仮説を導き出す</li> <li>収集と発散で仮説を作る</li> </ol> </li> <li>仮説構築演習（グループ演習） 事例問題に従い、RFP等から情報を収集し提案の仮説を構築する</li> <li>【アプローチ④】顧客訪問（グループ演習を含みます）             <ol style="list-style-type: none"> <li>ヒアリングに関する準備</li> <li>ヒアリングの実施手順</li> <li>コミュニケーションを考える</li> </ol> </li> <li>【アプローチ⑤】顧客ニーズの確定             <ol style="list-style-type: none"> <li>ヒアリング結果で仮説を検証</li> <li>経営を変える情報活用手法</li> <li>論理的に話を組み立てる</li> </ol> </li> <li>【アプローチ⑥】提案骨子の作成             <ol style="list-style-type: none"> <li>提案骨子で決めること</li> <li>提案書の作成へ</li> <li>提案骨子作成演習（グループ演習）</li> </ol> </li> </ol>		
前提知識	顧客へIT提案を行う方、または社内への情報化企画を考える方。		
開催日時	令和5年 2月 2日(木)～ 3日(金) 9:30～17:00（研修時間：13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	22,000 円
申込締切	令和5年 1月17日(火)	募集人数	12名（最小遂行人数：6名）

## 社内における情報セキュリティ対策

こんな方におすすめ！	社内で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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>情報セキュリティとは             <ul style="list-style-type: none"> <li>機密性 完全性 可用性</li> </ul> </li> <li>サイバー攻撃とは             <ul style="list-style-type: none"> <li>発生事例 手法の解説</li> </ul> </li> <li>演習①             <ul style="list-style-type: none"> <li>-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</li> <li>-問題の細分化とその対策の検討</li> </ul> </li> <li>個人情報の取り扱い             <ul style="list-style-type: none"> <li>個人情報流出の発生事例 正しい取り扱い方</li> <li>2022年4月施行 改正個人情報保護法について</li> </ul> </li> <li>情報セキュリティに係る精度             <ul style="list-style-type: none"> <li>ISMS ISO27001</li> </ul> </li> <li>演習②             <ul style="list-style-type: none"> <li>-正しい情報の分類 取り扱いの判断</li> </ul> </li> <li>社内外で発生するインシデント             <ul style="list-style-type: none"> <li>発生事例 インシデント対策</li> </ul> </li> <li>演習③             <ul style="list-style-type: none"> <li>-社内におけるインシデント対策の見直し</li> <li>-（ケーススタディ）インシデント発生時に取るべき行動</li> </ul> </li> </ol>		
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5年 2月21日(火)～ 22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	Microsoft Office	受講料	21,000 円
申込締切	令和5年 2月 3日(金)	募集人数	10名（最小遂行人数：5名）

## UXDアプローチによるサービスリデザイン

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <li>・DX推進のための人材育成について悩んでいる方。</li> <li>・ITエンジニアとして技術スキルや経験は持っているが、DX人材と言われたときに何を身につけたらよいのか悩んでいる方。</li> <li>・UXDやHCD、デザイン思考に興味を持っている方。</li> <li>・新たなサービス創出やリデザインを検討されている方。</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研修では、UXDアプローチによる既存サービスの「リデザイン」にチャレンジします。UXDや人間中心設計に代表される、ユーザー視点と価値を意識した考え方を学びます。</li> <li>・本質的な価値とサービスをスピーディに具現化することで、デジタルテクノロジーの方法論のみに縛られることから、一歩先に進むことができます。</li> <li>・生活者の視点で新たな価値を見出し、既存のサービスをリデザインする新たなサービスの創出や設計のヒントにもつながる体験ができます。</li> <li>・いくつかの手法を用いてのリデザインのワークを体験することで、自社のサービスデザインやリデザインに役立つ知識やプロセスの習得ができます。</li> </ul>		
学習内容	<p>1日目</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 今求められるスキルセット</li> <li>2. 人間中心設計とUXD</li> <li>3. グループワーク             <ul style="list-style-type: none"> <li>As-Is : 客観的事実に基づいたサービスの現状から顧客のインサイトを導き出します</li> <li>問題定義 : 提供すべき新たな価値を見出して共有のために明確化・見える化します</li> <li>顧客マインド : サービスの価値を明確化し、顧客の共感やFit&amp;Gapをチェックします</li> </ul> </li> </ol> <p>2日目</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. グループワーク (続き)             <ul style="list-style-type: none"> <li>アイディエーション : 価値提供を実現するための具体的な方法を検討します</li> <li>To-Be : サービスの未来を描きタッチポイントと顧客の体験価値を見える化します</li> <li>エンパシー : 未来のサービスへの共感を確かめ、外部に伝えていきます</li> <li>発表</li> <li>フラッシュアップ</li> </ul> </li> <li>5. まとめ</li> </ol>		
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> <li>・習得意欲をお持ちであれば特に前提知識は必要としません。</li> <li>・研修ではグループワークを実施します。</li> <li>・事前に案内する資料に目を通しておいてください。</li> <li>・ワークではサービスの価値にフォーカスするため、コストや収益にフォーカスしたビジネスモデルの検討は行いません。</li> </ul>		
開催日時	令和5年 3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 3F 研修室
使用ソフト	Windows, PowerPoint(希望に応じてPrott, UXPin, Figma, Marvel, InVision などブラウザ型のプロトタイプツール/無料プラン有り)	受講料	24,000 円
申込締切	令和5年 2月20日(火)	募集人数	16名 (最小遂行人数: 6名)

## 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ののります。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

# 『リスクリグ研修』

DX経営戦略やデジタル思考、デジタル・イノベーションリテラシーを習得する

※岐阜県内にお勤めでない方、岐阜県内にお住まいでない方は、受講料が2倍となります。

## 情報活用力養成研修 ～情報の収集・整理・分析編

集合研修

学習目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 今ある問題について、真の原因を追究する手法を身につけることができる</li> <li>2. 不確かな情報に対し、情報を集め、状況を数値で分析する</li> <li>3. 数値分析から、最適な解決策を選択することができる</li> </ol>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 情報とは何か                     <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 一次情報と二次情報 ～組み合わせて使う</li> <li>(2) 定量情報と定性情報 ～用途によって使い分ける</li> <li>(3) 事例から考える情報活用 【ワーク】ケースについて 情報活用の視点で、Aさんがとるべき行動について検討する</li> <li>(4) 何のための情報収集・活用か</li> </ol> </li> <li>2. 情報活用の流れ</li> <li>3. 仮説を立てる                     <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 仮説の立て方</li> <li>(2) 仮説の検証のために必要な情報を見つけ出す 【ワーク】「スーパーの売り上げが伸びない原因」に関する3つの要因についてそれぞれの仮説を検証するために必要な情報を洗い出す</li> </ol> </li> <li>4. 情報を収集する                     <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 情報収集の手段</li> <li>(2) 情報収集において重要となる「時間軸の視点」</li> <li>(3) 定性情報を定量情報へ変換しデータをつくる 【ワーク】どのような手法を使えば情報収集することができるかについてと、その際の留意点を考える</li> </ol> </li> <li>5. 情報を精査する 【ワーク】他店舗運営状態をみて、一番効率の良い店舗はどれかを考える 【参考】信頼度95%の信頼区間の求め方</li> <li>6. 情報を分析する                     <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 問題を絞り込む ～アンケート結果の分析</li> <li>(2) 「ばらつき」を発見する ～時系列で分析する 【ワーク】売れ残りを減らすための最適な発注量を検討する</li> <li>(3) 優先順位をつけて管理する ～ABC分析 【ワーク】商品陳列を見直し、売り上げ増のための施策を検討する</li> <li>(4) 視点を定めて観察する ～動態観察による分析 【ワーク】接客について動態観察のための観察項目を考える</li> </ol> </li> <li>7. 対策を立案する                     <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 「対策」のポイント</li> <li>(2) 対策の「スケジュール」～スケジュールを検討する際のヒント</li> <li>(3) PDCAサイクルで確実に問題を解決する</li> </ol> </li> <li>8. まとめ 【ワーク】本日学んだ中で、組織に戻って早速実践したいことを具体的にまとめる 【参考】事例から学ぶアンケート調査</li> </ol>		
開催日時	令和4年 12月7日(水) 9:30～17:30	申込締切	11月15日(火)
受講料	20,000円※	開催場所	ソフトピアジャパン センタービル11階 中会議室3
		募集人数	15名(最小遂行人数:5名)

## ビジネス活用のためのAI・人工知能研修

オンライン研修

学習目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. AI(人工知能)とは具体的にどのようなことができるかを理解する</li> <li>2. AI(人工知能)のあたって、コストと成果に対する考え方を整理する</li> </ol>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. AIの活用事例                     <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) AI(人工知能)について 【ワーク】身の回りのAIについて挙げてみる</li> <li>(2) AIの活用事例の整理と紹介</li> </ol> </li> <li>2. AIの基本知識                     <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) AIの歴史・背景 【ワーク】AIを用いた自動販売機を考える</li> <li>(2) AIの現状と今後 【ワーク】AIの導入に伴い増える業務について考える 【参考】AIの普及による働き方・生活への影響</li> </ol> </li> <li>3. AIの仕組み                     <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) AIで使われるデータ</li> <li>(2) AIの基盤技術</li> <li>(3) AIの応用技術 【ワーク】アルコール飲料と一緒に売れるおつまみを開発する為に必要なデータを考える 【ワーク】宿泊業における需要予測に必要なデータを考える</li> </ol> </li> <li>4. AI導入について                     <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) AI導入のステップ</li> <li>(2) AI導入のポイント</li> </ol> </li> <li>5. AIの費用と成果                     <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) AIの費用と成果</li> <li>(2) AIの導入にかかるコスト</li> <li>(3) 精度を上げるためのコスト</li> <li>(4) AIで開発するツール</li> <li>(5) ツールの比較</li> <li>(6) AIでやりたいことを検討する 【ワーク①】職場で導入してみたいAIを挙げてみる 【ワーク②】①で考えたAIを導入する上で検討すべき項目について考える</li> </ol> </li> <li>6. 職場でAIを活用するには                     <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 職場で始めやすいAIとは</li> <li>(2) AIを現場で使うための準備</li> <li>(3) AI導入時にあると良い知識</li> <li>(4) 現在の職場でAIを活用する計画の策定 【ワーク】学んだことを踏まえ、職場でAIを活用する計画を策定する 【参考】発想の出し方</li> </ol> </li> </ol>		
開催日時	令和5年 1月17日(火) 9:30～17:30	申込締切	12月20日(火)
受講料	21,000円※	開催場所	オンライン形式
		募集人数	15名(最小遂行人数:5名)

# デザイン思考研修 ～イノベーション実現のプロセスを学ぶ

集合研修

学習目標	1. デザイン思考の概要と5つのプロセス(共感、定義、発想、試作、試行)が理解できる 2. デザイン思考を実際に使い、ユーザーが求めていることを踏まえてプロトタイプを作ることができる 3. デザイン思考を使って作成したプロトタイプのフィードバックを受け、改良を考えることができる	
学習内容	1. デザイン思考とは 【事例研究】事例からデザイン思考による開発の利点、特徴を知る  ■デザイン思考とは ～デザイン思考はイノベーションを起こす種としての「インサイト」をみつけること、プロトタイプでアイデアを具体化して試作段階でアイデアに対するフィードバックを受けることが肝となります	3. デザイン思考を試してみよう! これまでの講義を踏まえ、グループでデザイン思考のプロセスを実践  ■STEP1 テーマ設定 ※デザイン思考はカスタマーの声を基に具体的な内容を決めていく所にあるので、この段階ではあまり細かく決めすぎないように注意  ■STEP2 共感(カスタマーの声を集める) テーマに沿って、幅広く想定されるカスタマーの声をスマートフォンなどを使って情報収集  ■STEP3 定義(集めたカスタマーの声を基にコンセプトを決める)  ■STEP4 発想(コンセプトを基にアイデアを具体化) ※コンセプトに基づいてアイデアを具体化してみましょう。あまり一つに決め切らずに複数考えることと、いきなり全体ではなく部分から小さく考えはじめる方が有効な場合も  ■STEP5 試作(プロトタイプを作る。今回は絵や図などの形として表現) アイデア出しをして一番有望なもの、まずやってみようものについて絵や図など形にして表現  ■STEP6「試行」(プレゼンをして意見をもらう) グループで、他の受講者・講師にプレゼンをし、フィードバックを受ける。そのフィードバックを基に、どのように改良するかを議論する (どの意見をどのように取り入れるか、もう1度発想からやり直すorもう1度共感からやり直すなど)
開催日時	令和5年 1月25日(水) 9:30～17:30	申込締切 12月28日(水) 開催場所 ソフトピアジャパンドリーム・コア 3F 研修室 募集人数 15名(最小遂行人数:5名)
受講料	20,000 円 ※	

## 『デジタルイノベーション・リテラシー研修』

e-ラーニング

研修期間 2022年12月12日(月)～2023年 2月 5日(日)

申込締切 2022年11月21日(月)

研修名	講義時間	受講料
DX理解研修 ～基礎から学び、デジタルトランスフォーメーションを実現する	1時間 9分	3,000 円
DXリテラシー向上講座 (クラウドシリーズ)	1時間28分	5,000 円
DXリテラシー向上講座 (IoT シリーズ)	1時間39分	5,000 円
DXリテラシー向上講座 (AIシリーズ)	1時間25分	5,000 円
【令和2年・令和3年改正法対応】 個人情報保護と情報セキュリティ	53分	2,000 円
機械学習概論	41分	8,000 円
デザイン思考研修 ～イノベーション実現のプロセスを学ぶ	1時間12分	4,000 円
ビジネスデータの分析研修 ～職場で活かせる統計の基礎とデータ活用法を学ぶ	1時間 7分	3,000 円
情報活用力養成研修 ～情報の収集・整理・分析編	46分	4,000 円

※岐阜県内にお勤めてない方、岐阜県内にお住まいでない方は、受講料が2倍となります。

詳細はホームページをご覧ください。 <https://reskilling.softopia.or.jp/>

## 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が対象。  
(各市町村や団体等でも補助・助成事業の対象となる場合があります。詳しくは事業の窓口までお問い合わせください。)

### ◆大垣市産業人材確保・育成支援事業補助金

対象：市内に事業所を有する中小企業者

※ 受講料の2分の1以内の額

ただし、1事業者あたり同一年度8万円を上限

研修申込前に申請していただく必要があります。

大垣市 経済部 産業振興室  
0584-47-8609

<https://www.city.ogaki.lg.jp/0000057101.html>

ITスキルアップ支援



### ◆恵那市商工振興補助金デジタル化支援事業

対象：恵那市内で事業を営む法人、個人事業主

※ 受講者1名につき、1万円補助  
(受講料が1万円未満の場合は受講料全額)

恵那市 商工課 商工振興係  
0573-22-9198

[https://www.city.ena.lg.jp/soshikiichiran/shokokankobu/shokoka/1\\_2/1423.html](https://www.city.ena.lg.jp/soshikiichiran/shokokankobu/shokoka/1_2/1423.html)



### ◆各務原市ものづくりデジタル化推進事業補助金

対象：市内に事業所を有する中小企業者、市内の個人事業者、市内在住の個人

※ 受講料の2分の1以内の額

(他団体からの補助金を受けていない場合に限る)

各務原市 産業活力部 産業政策室  
058-383-1697

<https://www.city.kakamigahara.lg.jp/business/shokogyo/1011510.html>



### ◆関市中小企業競争力強化事業

対象：市内に事業所、事務所又は営業所を有する中小企業(法人、個人事業主)

※ 受講料の2分の1以内の額

ただし、1事業者あたり同一年度8万円を上限

(他団体からの補助金を受けていない場合に限る)

関市役所 商工課  
0575-23-6752

<http://www.city.seki.lg.jp/0000013649.html>



### ◆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。

※受講料が1万円以上の講座が対象

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



### ◆中津川市ものづくり技術研修等派遣助成金

対象：中津川市内で事業を営む法人、個人事業主

※ 受講料の2分の1以内の額

一人につき5万円/年を上限

中津川市役所 商工観光部 工業振興課  
0573-66-1111

<https://www.city.nakatsugawa.lg.jp/soshikikarasagasu/kogyoshinkoka/1/6/1975.html>



## 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。

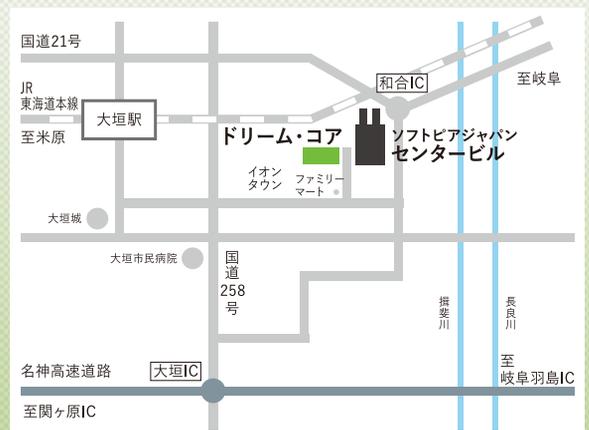
### 【アクセス方法】

<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
- 名神高速道路 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
  - JR東海道本線 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>

メールマガジン配信申込募集中!