



ソフトピアジャパン

# DX・IT研修



ソフトピアジャパンでは、IT・IoTの導入やAI、システム開発など企業のDX(デジタルトランスフォーメーション)の取り組みで活躍する人材育成に繋がる実践的な研修を開催します。



	開催日	研修名	受講料(円)	締切日
6月	4(火)	Excelを使った業務効率化 ～生成AIを使ったExcel業務～	2,200	5/17(月)
	6(木)～7(金)	RaspberryPi 基礎編	19,800	5/21(火)
	11(火)	Microsoft Power Apps ローコード開発入門	12,100	5/24(金)
	13(木)～14(金)	製造現場におけるIoT活用～PLCデータ収集～	22,000	5/29(水)
	17(月)～18(火)	社内における情報セキュリティ対策	11,000	5/30(木)
	20(木)～21(金)	Claris FileMaker を活用したDXの実践	11,000	6/4(火)
	25(火)	DXビジネス戦略基礎 ～マーケティング編～	11,000	6/7(金)
7月	2(火)	製造業におけるデジタルマーケティングの基本と実践	11,000	6/14(金)
	4(木)～5(金)	OpenCV4による画像処理・認識プログラム基礎(Python編)	14,300	6/18(火)
	9(火)	Excelを使った業務効率化 ～マクロVBA活用～	7,700	6/21(金)
	11(木)～12(金)	IoTセンサシステム構築技術 <Raspberry Pi Pico編>	14,300	6/25(火)
	16(火)	LLMの基礎と外部データ学習による特化型LLMの開発入門	19,800	6/27(木)
	18(木)～19(金)	GoogleAppScript(GAS)を利用した業務効率化ツールの作成	14,300	7/1(月)
	23(火)	製造現場におけるIoTデータ活用 ～PowerBIで体験するビッグデータ解析～	11,000	7/4(木)
	25(木)～26(金)	Microsoft Power Automate ～業務自動化のためのRPAツール～	19,800	7/8(月)
30(火)	DXビジネス戦略基礎 ～デザイン思考編～	11,000	7/11(木)	

※受講料は、消費税(10%)を含みます

リスニング研修  
『e-ラーニング』



企業や団体向け  
『オーダーメイド実践研修』



## 6月4日(火) 午後 Excelを使った業務効率化 ～生成AIを使ったExcel業務～ 業務効率化

こんな方におすすめ！	「ChatGPT」を業務に活かしたい方、Excelの作業をもっと効率化したいと考える方 「ChatGPT」の活用に使っている方		
学習目標	最近話題になっている「ChatGPT」などの生成AIツールは、一般的なチャットのやり取りだけでなく、文章の表整理やExcel関数の出力などでもできます。AIを活用して、効率的かつ迅速にExcel業務をこなす能力を身につけることを目的とします		
学習内容	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>1. 生成AI ツールの種類と特徴</p> <p>2. 「ChatGPT」の無料版でできること</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・Excelで〇〇する方法を聞く</li> <li>・関数や数式を手伝ってもらう</li> <li>・データ処理を手伝ってもらう</li> <li>・GPT関数(デモのみ)</li> </ul> <p>3. 「ChatGPT」の有料版でできること(デモのみ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・画像解析して数式を作成してもらう</li> <li>・Advanced Data Analysisを使ってデータ集計や分析してもらう</li> </ul> </div> <div style="width: 48%;"> <p>4. Google「Gemini」ツールでできること</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・無料版と有料版の違い</li> <li>・無料版でできること</li> </ul> <p>5. Microsoft「Copilot」機能について(デモのみ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・無料版と有料版の違い</li> <li>・有料版でできること</li> </ul> </div> </div> <p style="text-align: right;">※GPT関数、Copilot機能の実習はありません。</p>		
前提知識	Excelの操作(関数入力)ができること	特記事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ChatGPTアカウント(無料版)と Google「Gemini」アカウント(無料)をご用意ください</li> <li>・ご自身のPCを使用される場合はExcel必須</li> </ul>
開催日時	令和6年 6月4日(火) 13:30～16:30 (3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>・Excel 2019 または Excel 365</li> <li>・ウェブブラウザ(ChatGPT用)</li> </ul>	受講料	2,200 円
申込締切	令和6年 5月17日(金)	募集人数	10名(最小催行人数:5名)

## 6月6日(木)-7日(金) RaspberryPi 基礎編 IoT

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1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 Pi4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	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>1. Raspberry Pi環境構築方法</p> <p>2. Linux-OS(Raspbian)の基本操作</p> <p>3. プログラムの作成方法</p> <p>4. 電子回路の制御(GPIOプログラム制御)</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>5. AD変換によるアナログ値の利用</p> <p>6. I2Cデバイスの利用</p> <p>7. PWMの利用</p> </div> </div> <p style="text-align: right;">※演習で使用したRaspberryPiはお持ち帰りいただけます</p>		
備考	講義・PC演習(Windows) プログラム言語にPythonを利用し実践的な研修を行います。		
開催日時	令和6年 6月6日(木)-7日(金) 9:30～16:30	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
前提知識	Pythonの基礎的な知識	特記事項	なし
使用ソフト	Linux-OS(Raspbian)	受講料	19,800 円
申込締切	令和6年 5月21日(火)	募集人数	10名(最小催行人数:3名)

## 6月11日(火) Microsoft Power Apps ローコード開発入門

業務効率化

こんな方におすすめ！	Power Apps / Power Automate をこれから学ぼうという方		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Power Platform製品群の概要と連携方法を理解できます。</li> <li>・PowerAppsを使ったローコード開発を体験できます。</li> <li>・基礎的なPowerAppsキャンバスアプリの画面を作成できる(一覧画面、詳細画面)</li> <li>・アプリとデータソースを接続し、データの読み込み、書き込みを構成できるSharePointリストをデータソースとして構成します。</li> <li>・キャンバスアプリをPower Automateと連携させ、アプリ操作をトリガーとしたクラウドフローを構成できるようになります。</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 導入 Power Platform の概要について</li> <li>2. PowerAppsキャンバスアプリ Power Apps キャンバスアプリと演習の概要 演習(キャンバスアプリの作成)</li> <li>3. データベースとの接続(SharePointリスト) SharePointリストの概要の演習の概要</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Power Automate フローとの連携 Power Automate と演習の概要 演習(Power Automate フローの作成)</li> <li>5. 要約 Q&amp;A</li> </ol>	
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Windows PCの一般的な使用・操作に支障がないこと。</li> <li>・Excelの図形や基礎的な関数の使用に親しんでいると望ましい。</li> </ul>		
開催日時	令和6年 6月11日(火) 9:30~17:30	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 PowerPlatform (Power Apps, Power Automate)	受講料	12,100円
申込締切	令和6年 5月24日(金)	募集人数	10名(最小催行人数:4名)

## 6月13日(木)-14日(金) 製造現場におけるIoT活用 ~PLCデータ収集~

IoT

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <li>・製造現場でのIoT活用を推進または検討されている方</li> <li>・PLCとRaspberryPiの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>1. 製造現場におけるIoT活用 (1) 製造業における課題とIoT導入を進める手順 (2) IoT活用のポイント ・在庫削減/品質保証/生産性向上</li> <li>2. ラズベリーパイによる設備データの可視化演習 (1) ラズベリーパイの基本操作 (2) 設備からのデータを収集 (3) データベースにデータを蓄積 (4) 可動率としてデータを可視化</li> <li>3. PLCの基礎知識 (1) 工場IoT技術者に求められるスキル (2) 電気、PLCの基礎知識 (3) 工場IoTシステム開発手順</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. ラダー言語によるサンプルコーディング (1) 基本制御 ・入出力の基本/GXWorks2の操作方法 (2) ラダープログラミングの基礎 ・自己保持回路/タイマー回路/カウンタ回路 (3) 設備情報収集事例 ・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 (4) PLCからPCへのデータ収集・可視化演習</li> </ol>	
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</li> </ul>		
開催日時	令和6年 6月13日(木)-14日(金) 10:00~17:00	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	22,000円
申込締切	令和6年 5月29日(水)	募集人数	10名(最小催行人数:4名)

## 6月17日(月)-18日(火) 社内における情報セキュリティ対策

システム開発

こんな方におすすめ！	【初級者向け】 ・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。 ・企業における情報セキュリティについて興味のある方				
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	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">                     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                      ・2022年4月施行 改正個人情報保護法について                 </td> <td style="vertical-align: top;">                     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                 </td> </tr> </table>			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 ・2022年4月施行 改正個人情報保護法について	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
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 ・2022年4月施行 改正個人情報保護法について	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				
開催日時	令和6年 6月17日(月)-18日(火) 10:00~17:00	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	11,000円		
申込締切	令和6年 5月30日(木)	募集人数	10名(最小催行人数:4名)		

## 6月20日(木)-21日(金) Claris FileMakerを活用したDXの実践

DX

こんな方におすすめ！	・DXに興味があるが、何をどのように進めれば良いかわからない ・FileMakerの基本的な機能を使いこなせるようになりたい ・職場で使う FileMaker カスタム App の保守を引き継いだ ・この機会に集中的にイチから学び直したい				
学習目標	Claris FileMaker の基礎知識を体系的に学びます。 FileMaker の基礎知識の中でもDXの実践で活用できる技術を習得します。				
学習内容	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">                     1. 最新版 Claris FileMaker プラットフォームの概要                      DXとDXツール                      事例紹介                      最新版 FileMaker プラットフォームについて                      データベースの基本的な考え方                      FileMaker で出来ること                      2. FileMaker の概要                      保存とバックアップ                      画面の名称と4つのモード                      表示形式の切替                      3. データベースと検索                      FileMaker のテーブルとは                      フィールドとは                      レコードとは                      検索の基本とバリエーション                      4. リレーションシップ                      テーブルとテーブルオカレンス                      照合フィールドと条件                      関連レコード                 </td> <td style="vertical-align: top;">                     5. FileMaker レイアウトデザイン                      レイアウトオブジェクトの作成                      レイアウトパート                      テーマとスタイル                      目的に応じてレイアウトを使い分ける                      一画面に入りきらない情報の扱い                      6. スクリプトによる自動化                      スクリプトの設計                      ボタンを用いたスクリプトステップの機能                      スクリプトトリガとは                      スクリプトの検証                      7. FileMaker で使う計算式                      計算式とは                      計算式の検証                      よく使う計算式                      コメントの付け方                      8. FileMaker カスタム App の作成                      これまでの知識を組み合わせるカスタム App を作成してみよう                 </td> </tr> </table>			1. 最新版 Claris FileMaker プラットフォームの概要 DXとDXツール 事例紹介 最新版 FileMaker プラットフォームについて データベースの基本的な考え方 FileMaker で出来ること 2. FileMaker の概要 保存とバックアップ 画面の名称と4つのモード 表示形式の切替 3. データベースと検索 FileMaker のテーブルとは フィールドとは レコードとは 検索の基本とバリエーション 4. リレーションシップ テーブルとテーブルオカレンス 照合フィールドと条件 関連レコード	5. FileMaker レイアウトデザイン レイアウトオブジェクトの作成 レイアウトパート テーマとスタイル 目的に応じてレイアウトを使い分ける 一画面に入りきらない情報の扱い 6. スクリプトによる自動化 スクリプトの設計 ボタンを用いたスクリプトステップの機能 スクリプトトリガとは スクリプトの検証 7. FileMaker で使う計算式 計算式とは 計算式の検証 よく使う計算式 コメントの付け方 8. FileMaker カスタム App の作成 これまでの知識を組み合わせるカスタム App を作成してみよう
1. 最新版 Claris FileMaker プラットフォームの概要 DXとDXツール 事例紹介 最新版 FileMaker プラットフォームについて データベースの基本的な考え方 FileMaker で出来ること 2. FileMaker の概要 保存とバックアップ 画面の名称と4つのモード 表示形式の切替 3. データベースと検索 FileMaker のテーブルとは フィールドとは レコードとは 検索の基本とバリエーション 4. リレーションシップ テーブルとテーブルオカレンス 照合フィールドと条件 関連レコード	5. FileMaker レイアウトデザイン レイアウトオブジェクトの作成 レイアウトパート テーマとスタイル 目的に応じてレイアウトを使い分ける 一画面に入りきらない情報の扱い 6. スクリプトによる自動化 スクリプトの設計 ボタンを用いたスクリプトステップの機能 スクリプトトリガとは スクリプトの検証 7. FileMaker で使う計算式 計算式とは 計算式の検証 よく使う計算式 コメントの付け方 8. FileMaker カスタム App の作成 これまでの知識を組み合わせるカスタム App を作成してみよう				
前提知識	Excel や PowerPoint、Word などを利用した経験があること				
開催日時	令和6年 6月20日(木)-21日(金) 10:00~17:00	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	Claris FileMaker Pro 2023	受講料	11,000円		
申込締切	令和6年 6月4日(火)	募集人数	10名(最小催行人数:4名)		

## 6月25日(火) DXビジネス戦略基礎 ～ マーケティング編～

DX

こんな方におすすめ！	・マーケティングに興味、関心がある方、学びたい方、実務で関わっている方、など		
学習目標	・BtoC、BtoB共に「マーケティングの定石」があり、そのポイントをおさえることで、小規模小予算でもマーケティング戦略の構築、実践に活かせる活用方法を学ぶ		
学習内容	<p>【マーケティングとは、その重要性を知る】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・DX化進展によるビジネス環境の変化について</li> <li>・BtoB企業の同環境について(これまでとあるべき姿)</li> <li>・マーケティングとブランディングとの関係</li> </ul> <p>【マーケティングの手順を学ぶ】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・マーケティング戦略策定プロセス(フィリップ・コトラー「R-STP-MM-I-C」)</li> <li>・マーケティングの基本的な手順と、レクサスのリブランディングを軸としたマーケティング実例の紹介</li> <li>・3C、SWOT、4P、STP分析、ペルソナなどについて</li> </ul>	<p>【ワークを通してマーケティングの手順をマスターする】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・【グループワーク】BASEFOOD(完全栄養食の1つ)を題材にして、ネットなど自由に調べ、3C、SWOT、4P、STP分析、ペルソナなどを作成し、発表、カジュアルに質疑応答、ディスカッションなど</li> </ul> <p>【デジタル広告の代表事例：Google広告について理解する】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・Googleリスティング広告、ディスプレイ広告について</li> </ul> <p>【DX時代のマーケティング戦略、マーケティングのDX化とは？】</p> <p>【マーケティング全般について質疑応答】</p>	
開催日時	令和6年 6月25日(火) 9:30～17:30	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア3F 研修室
前提知識 参加条件等	初心者～実務担当者、経営層の方まで、特に事前の知識/スキルにかかわらずご参加いただけます	受講料	11,000円
申込締切	令和6年 6月7日(金)	募集人数	10名(最小催行人数:4名)

## 7月2日(火) 製造業におけるデジタルマーケティングの基本と実践

その他

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Webページは作成したが、見込み顧客や新規商談の問い合わせが少ない</li> <li>・顧客との接点を増やし、既存顧客からの商談を最大化したい</li> <li>・専任のマーケティング担当者はいないが、これからはマーケティングが必要だと思う</li> </ul> <p>以上の課題を抱えた企業の担当者、経営層の方 ※BtoB商材を扱われる企業向け</p>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・デジタルマーケティングに大きな注目が集まるなか、今なぜデジタルマーケティングがBtoB企業に必要なのかを改めて理解し、戦略を練り成果を出すための方法を理解し、その基本から効果的な実践方法を学ぶ</li> <li>・明日からすぐに使えるテクニックと、中長期的な仕掛けの2つの方法を学び、自社に適用できる力をつける</li> </ul>		
学習内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>・デジタルマーケティングの全体像を理解する</li> <li>・デジタルマーケティングのテクノロジーとテクニック</li> <li>・Webのテクノロジー</li> <li>・リードの獲得</li> <li>・見込み顧客の見極め</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・商談化(ナーチャリング)</li> <li>・マーケティングに関する情報管理</li> <li>・自社のマーケティング状況を踏まえた改善プランの作成</li> <li>・使えるマーケティングツールの紹介</li> </ul>	
前提知識	一通りのパソコン操作ができる方		
開催日時	令和6年 7月2日(火) 10:00～17:00	開催場所	ソフトピアジャパン ドリーム・コア3F 研修室
備考	講義(一部ワークを含む)	受講料	11,000円
申込締切	令和6年 6月14日(金)	募集人数	10名(最小催行人数:4名)

# OpenCV4による画像処理・認識プログラム基礎

7月4日(木)-5日(金)

(Python編)

AI

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について実習を通して習得します。						
学習内容	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">                     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> </td> <td style="vertical-align: top;">                     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> </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">                     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> </td> <td></td> </tr> </table>			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>	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>	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>	
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>	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>						
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>							
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6年 7月4日(木)-5日(金) 9:30~16:30	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	14,300円				
申込締切	令和6年 6月18日(火)	募集人数	10名(最小催行人数:4名)				

# 7月9日(火) Excelを使った業務効率化 ~マクロVBA活用~

業務効率化

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	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">                     1. 自動マクロの作成                     <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)自動マクロの概要</li> <li>(2)自動マクロを作成する</li> <li>(3)マクロ有効ブックとして保存する</li> <li>(4)自動マクロの編集</li> </ul> </td> <td style="vertical-align: top;">                     3. モジュールとプロシージャ                     <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)モジュールとプロシージャの概要</li> <li>(2)プロシージャの構成要素</li> <li>(3)プロシージャを作成する</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">                     2. VBA の概要                     <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)VBEの基本操作</li> <li>(2)自動マクロから編集する</li> </ul> </td> <td style="vertical-align: top;">                     4. 変数と制御構造                     <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)変数の概要</li> <li>(2)条件を分岐する</li> <li>(3)処理を繰り返す</li> </ul> </td> </tr> </table>			1. 自動マクロの作成 <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)自動マクロの概要</li> <li>(2)自動マクロを作成する</li> <li>(3)マクロ有効ブックとして保存する</li> <li>(4)自動マクロの編集</li> </ul>	3. モジュールとプロシージャ <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)モジュールとプロシージャの概要</li> <li>(2)プロシージャの構成要素</li> <li>(3)プロシージャを作成する</li> </ul>	2. VBA の概要 <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)VBEの基本操作</li> <li>(2)自動マクロから編集する</li> </ul>	4. 変数と制御構造 <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)変数の概要</li> <li>(2)条件を分岐する</li> <li>(3)処理を繰り返す</li> </ul>
1. 自動マクロの作成 <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)自動マクロの概要</li> <li>(2)自動マクロを作成する</li> <li>(3)マクロ有効ブックとして保存する</li> <li>(4)自動マクロの編集</li> </ul>	3. モジュールとプロシージャ <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)モジュールとプロシージャの概要</li> <li>(2)プロシージャの構成要素</li> <li>(3)プロシージャを作成する</li> </ul>						
2. VBA の概要 <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)VBEの基本操作</li> <li>(2)自動マクロから編集する</li> </ul>	4. 変数と制御構造 <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)変数の概要</li> <li>(2)条件を分岐する</li> <li>(3)処理を繰り返す</li> </ul>						
前提知識	Excel の操作(関数入力)ができること						
開催日時	令和6年 7月9日(火) 10:00~17:00	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	7,700円				
申込締切	令和6年 6月21日(金)	募集人数	10名(最小催行人数:5名)				

## 7月11日(木)-12日(金) IoTセンサシステム構築技術<Raspberry Pi Pico編>

IoT

こんな方におすすめ!	<ul style="list-style-type: none"> <li>これからIoTセンサを活用した組み込みシステムについて学びたい方</li> <li>センサを活用した計測・制御システムの設計に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者またはその候補者</li> </ul>		
学習目標	IoTセンサを用いたセンサシステムを、モバイルサイズのマイコンを使用して構築し活用する技術を習得します。		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. センサ概要                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・ジャイロセンサ,温度センサ,加速度センサ,光センサ,紫外線センサ,磁気センサ</li> </ul> </li> <li>2. センサ信号のデジタル化                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・A/D変換</li> <li>・サンプリング</li> </ul> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. IoT通信モジュール                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・ソケット通信</li> <li>・Webサーバ</li> </ul> </li> <li>4. センサシステム構築実習                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・センサ値の送信</li> <li>・センサ値のWebブラウザでの表示</li> </ul> </li> </ol>	
前提知識	・なんらかのプログラミング言語による設計・開発業務を経験された方が望ましい		
開催日時	令和6年 7月11日(木)-12日(金) 9:30~16:30	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)	受講料	14,300円
申込締切	令和6年 6月25日(火)	募集人数	10名(最小催行人数:4名)

## 7月16日(火) LLMの基礎と外部データ学習による特化型LLMの開発入門

AI

こんな方におすすめ!	<ul style="list-style-type: none"> <li>生成AIについて深く学びたい方</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>大規模言語モデル(LLM)の概要やプロンプトエンジニアリングの基礎から学びます。</li> <li>Lang ChainやFunction Calling等の代表的なライブラリについて、オンプレ/Webアプリケーションを作りながら、実践的に学びます。</li> <li>ChatGPTと活用APIとを連携するFunction Callingについても習得いただけます。</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. LLMの概要                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・機械学習および深層学習の基礎</li> <li>・LLMおよびChatGPTの基礎</li> <li>・プロンプトエンジニアリング</li> <li>・Pythonプログラミングへの応用</li> <li>・ChatGPTの最新機能紹介・デモンストレーション</li> </ul> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Lang Chain                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・LangChainの基礎(LLMs・Chat Models等)</li> <li>・LangChainの応用1:チャットボットアプリの作成</li> <li>・LangChainの応用2:オリジナルWebアプリの作成と公開</li> <li>・ファインチューニングによるカスタムAI作成</li> </ul> </li> <li>3. Function Calling                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・外部APIによる機能拡張</li> <li>・外部APIとLang Chainを使った連携アプリの作成</li> </ul> </li> </ol>	
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> <li>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)</li> <li>Chat GPT(無料)及びGoogleアカウント(無料)をお持ちの方</li> </ul>		
開催日時	令和6年 7月16日(火) 9:30~17:30	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 Colab, Chat GPT	受講料	19,800円
申込締切	令和6年 6月27日(木)	募集人数	10名(最小催行人数:4名)

<h2 style="text-align: center;">GoogleAppScript(GAS)を利用した 業務効率化ツールの作成</h2> <span style="float: right;">業務効率化</span>			
こんな方におすすめ！	現在業務でExcelのルーティンワークに追われており、その時間を削減したい方		
学習目標	GoogleSpreadsheetを用いたExcelの自動操作及びAPI連携を学びます		
学習内容	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>1. 前提知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・GoogleAppScript(GAS)とは</li> <li>・GoogleCloudPlatform(GCP)とは</li> <li>・Node.js(及びJavaScript)とは</li> <li>・SpreadSheetとweb開発</li> <li>・SpreadSheetとVBA</li> <li>・SpreadSheetの考え方</li> </ul> <p>2. プログラミングの基本知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・基本ルール</li> <li>・変数定義</li> <li>・条件分岐</li> <li>・繰り返し</li> <li>・配列</li> <li>・関数呼び出し</li> </ul> </div> <div style="width: 48%;"> <p>3. Spreadsheetの編集(演習)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・spreadsheet特有の関数</li> <li>・条件付き書式</li> <li>・セルの指定</li> <li>・値の編集</li> <li>・独自関数化</li> <li>・スクリプトの実行</li> <li>・ファイル化</li> </ul> <p>4. クラウド連携(演習)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・APIとは</li> <li>・GET・POSTとは</li> <li>・クラウドサービス連携</li> <li>・ChatGPTの活用と連携</li> </ul> </div> </div>		
開催日時	令和6年 7月18日(木)-19日(金) 10:00~17:00	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
前提知識	・MicrosoftExcelまたはGoogleスプレッドシートの使用経験がある方	備考	Googleアカウント、ChatGPTのアカウントを用意して、当日ログイン出来るようにしてください
使用ソフト	GoogleChrome	受講料	14,300円
申込締切	令和6年 7月1日(月)	募集人数	10名(最小催行人数:4名)

<h2 style="text-align: center;">製造現場におけるIoTデータ活用 ～PowerBIで体験するビッグデータ解析～</h2> <span style="float: right;">データ分析</span>			
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>・IoTを既に導入しているがデータの活用方法で悩んでいる方</li> <li>・IoTによって品質強化を実現したい製造現場のIoT推進リーダーおよびメンバー</li> <li>・IoTを上手に活用したいスマートファクトリー推進リーダーおよびメンバー</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・品質保証におけるIoT活用のポイントと具体的なステップを解説します。</li> <li>・BIツール「PowerBI」を用いて「デジタルQC7つ道具」を用いた品質保証強化や、設備稼働データを用いた生産性可視化のためのデータ活用・解析を演習により学習します。</li> <li>・IoTデータ活用におけるBIツールの活用方法についてより具体的に理解することで受講終了時には全ての受講者が「明日から実践できる」と実感していただけます。</li> </ul>		
学習内容	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>1. 品質向上+品質強化のためのIoT化</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 品質保証強化のステップ</li> <li>(2) 製造品質の課題</li> <li>(3) デジタル化に向けての課題</li> <li>(4) 製造品質強化のあるべき姿</li> <li>(5) 製造品質強化における収集・蓄積のポイント</li> <li>(6) IoT導入における活用(解析)のポイント</li> <li>(7) 品質保証のデジタル化による想定効果</li> </ol> </div> <div style="width: 48%;"> <p>2. PowerBIを用いたデータ可視化・分析体験</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) BIツールとは</li> <li>(2) PowerBIとは</li> <li>(3) PowerBIの基本操作</li> <li>(4) トレンドチャートグラフの作成(可動率、不良率)</li> <li>(5) 不良実績パレート図の作成</li> <li>(6) より高度なグラフ表現の紹介(デモ)</li> </ol> </div> </div>		
前提知識	・PCの操作が行える方(プログラミングの知識がなくても受講可能です)		
開催日時	令和6年 7月23日(火) 10:00~17:00	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 PowerBI	受講料	11,000円
申込締切	令和6年 7月4日(木)	募集人数	10名(最小催行人数:5名)



# Microsoft Power Automate

7月25日(木)-26日(金)

～業務自動化のためのRPAツール～

業務効率化

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	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。		
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	Windowsの基本的な操作が出来ること		
開催日時	令和6年 7月25日(木)-26日(金) 10:00～17:00	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	19,800円
申込締切	令和6年 7月8日(月)	募集人数	10名(最小催行人数:4名)

7月30日(火)

# DXビジネス戦略基礎 ～デザイン思考編～

DX

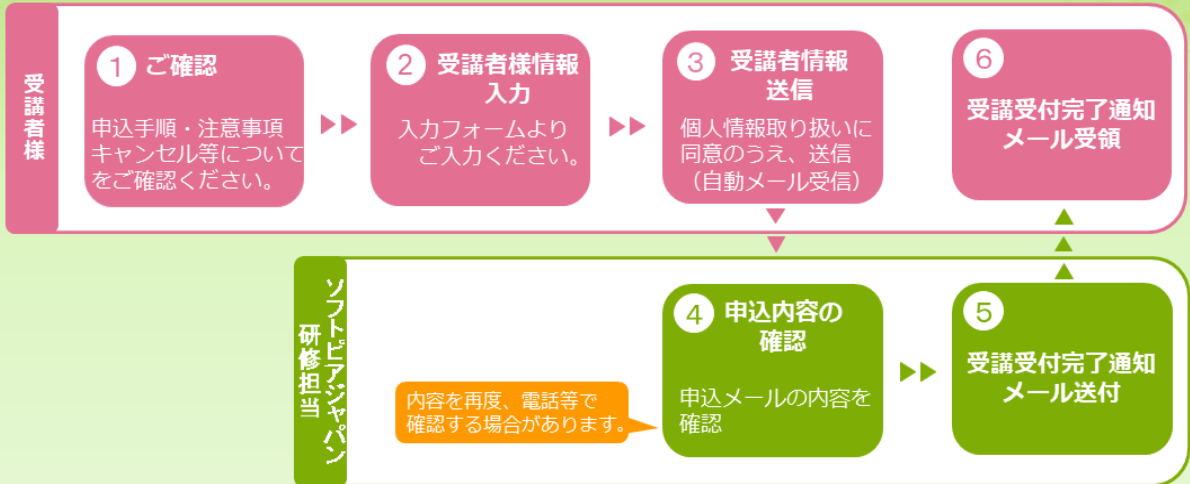
こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「企画や新規事業のヒントを得たい方」「アイデアを出す方法を求めている方」「これまでとは違う課題解決方法を学びたい方」「DXを考える際に必要なデザイン思考を身につけたい方」「チームで課題解決に取り組みたい方」</li> </ul>		
学習目標	<p>顧客や他社が気づいていない、真のニーズを発見し、革新的な解決策を生み出す「デザイン思考」。変化が激しく、先が見通せない時代に、前例のない課題の解決策を生み出すための「考え方」です。</p> <p>製品開発やサービス企画、営業プロセスの改善や生産性向上など様々な分野で応用可能です。アップルやグーグルなどのグローバル企業やトヨタやソニーなどのものづくり企業、ヤフーなどのネット企業でも導入されています。考え方を学べば適用できるので、企業規模・業種・業態に関わらず活用できます。</p> <p>今回はDX時代に必要な「デザイン思考」を「新しい〇〇をデザインする」というワークショップを通して1日で体感し、学びます。</p>		
学習内容	<p>【導入】デザイン思考とは ファシリテーターの実体験に基づき、デザイン思考のプロセス</p> <p>【デザイン思考体感ワークショップ】 「新しい〇〇体験をデザインする」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・グループワーク① ユーザーインタビュー体験 ユーザーを深く理解するために、インタビューを行います。ユーザーの行動、動機、感情に共感し、ユーザー自身も気づいていない「真のニーズ」を把握します。</li> <li>・グループワーク② 問題定義 インタビューをもとに、ユーザー像を明確にし、ユーザーが抱える「問題」を定義します。</li> <li>・グループワーク③ アイデア発想 定義した「問題」を解決するためのアイデアをチームで発想していきます</li> <li>・グループワーク④ ユーザー体験の設計 「新しい〇〇体験」を設計し、それを簡単に実験するための試作品を作成します</li> <li>・発表&amp;フィードバック 相互のフィードバックとファシリテーターからのフィードバックを通して、改善します</li> </ul> <p>【次のアクション】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・グループワーク⑤ アクションプランの作成 学びや気づきをもとに、すぐに実践できるスモールステップを考えます</li> </ul>		
前提知識	・初心者～実務担当者、経営層の方まで、特に事前の知識/スキルにかかわらずご参加いただけます		
開催日時	令和6年 7月30日(火) 9:30～17:30	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	11,000円
申込締切	令和6年 7月11日(木)	募集人数	10名(最小催行人数:4名)

## ◆Webサイトよりお申し込みください。

受講希望の講座を選び、詳細下部の「この研修を申し込む」をクリックし、  
入力フォームに必要な事項を入力の上送信ください。

※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。

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



## 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  
各階 研修室等

## 【アクセス方法】

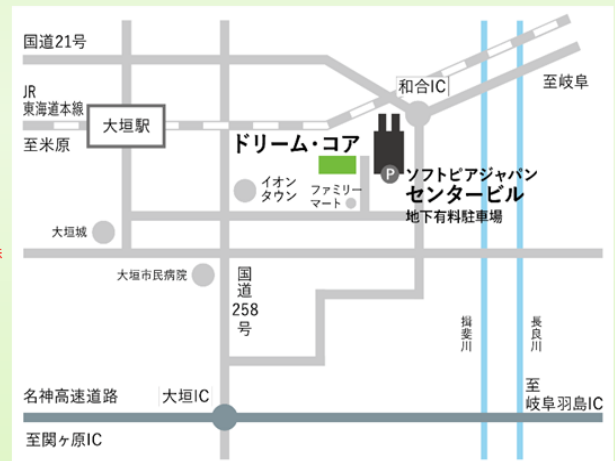
## &lt;お車をご利用の場合&gt;

- 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

※センタービル地下の有料駐車場をご利用の上、駐車券  
を研修受付にてご提示ください。

## &lt;公共交通機関をご利用の場合&gt;

- 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



## 補助金・助成金のご案内

各自治体、団体等の受講料の補助金・助成金については、  
ソフトピアジャパンDX・IT研修サイト内 <助成金について> をご確認ください。  
詳しくは各自治体、団体までお問い合わせください。

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



## お申し込み・お問い合わせ

公益財団法人ソフトピアジャパン デジタル人材育成課 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 DX・IT研修 検索

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

