



# ソフトピアジャパン DX・IT研修

2023

10月

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)の取り組みに活躍する人材育成に繋がる実践的な研修を開催します。

ソフトピアジャパンのDX・IT研修



開催日	研修名	受講料(円)	締切日
3(火)	Excelを使った業務効率化～マクロVBA活用～	7,700	9/14(木)
5(木) ～6(金)	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～	15,400	9/19(火)
12(木) ～13(金)	Raspberry Pi 応用編	19,800	9/25(月)
17(火) ～18(金)	演習で学ぶWebアプリケーションの基礎(HTML/CSS)	13,200	9/28(木)
24(火)	データサイエンティスト検定対策のための データリテラシー入門	11,000	10/5(木)
26(木) ～27(金)	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～	19,800	10/10(火)

※受講料は、消費税(10%)を含みます

企業や団体向け

『オーダーメイド実践研修』



DX推進のための

『リスクリング研修』



## 10月3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	1. 自動マクロの作成 (1)自動マクロの概要 (2)自動マクロを作成する (3)マクロ有効ブックとして保存する (4)自動マクロの編集  2. VBA の概要 (1)VBEの基本操作 (2)自動マクロから編集する	3. モジュールとプロシージャ (1)モジュールとプロシージャの概要 (2)プロシージャの構成要素 (3)プロシージャを作成する  4. 変数と制御構造 (1)変数の概要 (2)条件を分岐する (3)処理を繰り返す	
前提知識	Excel の操作(関数入力)ができること		
開催日時	令和5年 10月3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5年 9月14日(木)	募集人数	10名(最小催行人数:5名)

## PLCプログラミング技術(ラダー編)

10月5日(木)～6日(金)

～自動化ライン制御の基本～

IoT

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <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、または シーケンサの初歩として、受講をお薦めします。</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	1. PLC制御の概要 (1)入出力の構成 (2)負荷の種類と必要なインターフェース  2. PLCの構成および配線 (1)入出力の割り付け (2)使用電線の作成 (3)配線上の注意  3. プログラミングソフトの利用方法 (1)作成するための環境 (2)転送とデバック	4. ラダー図によるプログラミング実習 (1)基本命令回路 (2)標準回路(タイマおよびカウンタを利用した複合回路)  5. 総合実習(ミニFAラインを使用した実習) (1)FA制御機器類の構成とシステム構成 (2)ミニFAラインを用いた総合課題 (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)  ※ 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。	
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5年 10月5日(木)～6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3F 実習室
使用ソフト	Gx Works2® (三菱電機社製)	受講料	15,400 円
申込締切	令和5年 9月19日(火)	募集人数	10名(最小催行人数:5名)

## 10月12日(木)~13日(金) Raspberry Pi 応用編

IoT

こんな方におすすめ!	<p>・Python等のプログラミング言語を使用したことはあるが、この先、業務上、組み込み系等で簡単なデータベースを構築する必要がある方。また、センサ等の測定データを日時データと共に保存して、管理する必要のある方にお勧めです。</p>								
学習目標	<p>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。本セミナー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。</p>								
学習内容	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>1. RaspberryPi開発環境構築方法 ①RaspberryPiOS開発環境設定手順 ②LinuxOSに係るコマンドの操作</p> <p>2. データベースSQLite3について ①データベースの構造について ②SQLite3の特徴</p> <p>3. 端末からのデータベース操作 ①SQLite3開発環境の準備 ②WindowsからRaspberryPiにアクセスする各種ツール ③SQLite3によるデータベースの作成</p> <p>4. テーブル作成とレコード操作、等 ①SQLについて ②テーブル作成、レコード挿入、更新、削除、等 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</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>5. データベースの正規化について ①第1正規化、第2正規化、第3正規化について ②正規化に係る演習</p> <p>6. PythonプログラムからのSQLite3操作 ①Pythonの基本文法について ②簡単なPythonプログラムの作成と実行 ③Pythonプログラムによるデータベースへのアクセス</p> <p>7. CGIサーバの操作 ①Pythonの簡易的なCGIサーバの動作サンプル ②CGIサーバによる演習</p> <p>8. WebブラウザからのSQLite3操作 ①PythonのhttpモジュールによるWebサーバ環境構築 ②HTML、JavaScriptの概要説明 ③WindowsのWebブラウザからのデータベースへのアクセス</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">※研修で使用したマイコンボードはお持ち帰りいただけます。</td> <td colspan="2">※プログラム言語にPythonを用い、実践的な研修を行います。</td> </tr> </table>			<p>1. RaspberryPi開発環境構築方法 ①RaspberryPiOS開発環境設定手順 ②LinuxOSに係るコマンドの操作</p> <p>2. データベースSQLite3について ①データベースの構造について ②SQLite3の特徴</p> <p>3. 端末からのデータベース操作 ①SQLite3開発環境の準備 ②WindowsからRaspberryPiにアクセスする各種ツール ③SQLite3によるデータベースの作成</p> <p>4. テーブル作成とレコード操作、等 ①SQLについて ②テーブル作成、レコード挿入、更新、削除、等 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</p>	<p>5. データベースの正規化について ①第1正規化、第2正規化、第3正規化について ②正規化に係る演習</p> <p>6. PythonプログラムからのSQLite3操作 ①Pythonの基本文法について ②簡単なPythonプログラムの作成と実行 ③Pythonプログラムによるデータベースへのアクセス</p> <p>7. CGIサーバの操作 ①Pythonの簡易的なCGIサーバの動作サンプル ②CGIサーバによる演習</p> <p>8. WebブラウザからのSQLite3操作 ①PythonのhttpモジュールによるWebサーバ環境構築 ②HTML、JavaScriptの概要説明 ③WindowsのWebブラウザからのデータベースへのアクセス</p>	※研修で使用したマイコンボードはお持ち帰りいただけます。		※プログラム言語にPythonを用い、実践的な研修を行います。	
<p>1. RaspberryPi開発環境構築方法 ①RaspberryPiOS開発環境設定手順 ②LinuxOSに係るコマンドの操作</p> <p>2. データベースSQLite3について ①データベースの構造について ②SQLite3の特徴</p> <p>3. 端末からのデータベース操作 ①SQLite3開発環境の準備 ②WindowsからRaspberryPiにアクセスする各種ツール ③SQLite3によるデータベースの作成</p> <p>4. テーブル作成とレコード操作、等 ①SQLについて ②テーブル作成、レコード挿入、更新、削除、等 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</p>	<p>5. データベースの正規化について ①第1正規化、第2正規化、第3正規化について ②正規化に係る演習</p> <p>6. PythonプログラムからのSQLite3操作 ①Pythonの基本文法について ②簡単なPythonプログラムの作成と実行 ③Pythonプログラムによるデータベースへのアクセス</p> <p>7. CGIサーバの操作 ①Pythonの簡易的なCGIサーバの動作サンプル ②CGIサーバによる演習</p> <p>8. WebブラウザからのSQLite3操作 ①PythonのhttpモジュールによるWebサーバ環境構築 ②HTML、JavaScriptの概要説明 ③WindowsのWebブラウザからのデータベースへのアクセス</p>								
※研修で使用したマイコンボードはお持ち帰りいただけます。		※プログラム言語にPythonを用い、実践的な研修を行います。							
前提知識	<p>・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。 ・RaspberryPiについて基礎的な知識をお持ちの方。</p>								
開催日時	令和5年10月12日(木)~13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) SQLite3(データベース)	受講料	19,800 円						
申込締切	令和5年 9月25日(月)	募集人数	10名(最小催行人数:5名)						

## 10月17日(火)~18日(水) 演習で学ぶWebアプリケーションの基礎 (HTML/CSS)

Web

こんな方におすすめ!	<p>・Webアプリケーションの基本的な知識を習得したい方 ・Webページの作成に興味のある方</p>				
学習目標	<p>・Webアプリケーションのサーバ構成の概要を説明することができるようになる ・Webアプリケーションの作成技術の概要を説明することができるようになる ・最新版のHTML、CSSの基本文法を理解し、これらを用いたWebページの作成方法を身につける</p>				
学習内容	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>1. Webアプリケーションの概要 2. Webアプリケーションの仕組み 3. Webアプリケーションのサーバ構成</p> <p>【HTML基礎】 1. HTMLの概要 2. HTMLファイルの作成と利用 3. HTMLの基本 4. よく利用されるタグ 5. フォーム 6. 特殊文字</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>【CSS基礎】 1. CSSの概要 2. CSSファイルの作成 3. 文字のデザイン 4. 要素領域のデザイン 5. タグ特有のデザイン 6. レイアウト</p> </td> </tr> </table>			<p>1. Webアプリケーションの概要 2. Webアプリケーションの仕組み 3. Webアプリケーションのサーバ構成</p> <p>【HTML基礎】 1. HTMLの概要 2. HTMLファイルの作成と利用 3. HTMLの基本 4. よく利用されるタグ 5. フォーム 6. 特殊文字</p>	<p>【CSS基礎】 1. CSSの概要 2. CSSファイルの作成 3. 文字のデザイン 4. 要素領域のデザイン 5. タグ特有のデザイン 6. レイアウト</p>
<p>1. Webアプリケーションの概要 2. Webアプリケーションの仕組み 3. Webアプリケーションのサーバ構成</p> <p>【HTML基礎】 1. HTMLの概要 2. HTMLファイルの作成と利用 3. HTMLの基本 4. よく利用されるタグ 5. フォーム 6. 特殊文字</p>	<p>【CSS基礎】 1. CSSの概要 2. CSSファイルの作成 3. 文字のデザイン 4. 要素領域のデザイン 5. タグ特有のデザイン 6. レイアウト</p>				
開催日時	令和5年 10月17日(火) ~18日(水) 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	Chrome、サクラエディタ	受講料	13,200 円		
申込締切	令和5年 9月28日(木)	募集人数	10名(最小催行人数:5名)		

## データサイエンティスト検定対策のための

## データリテラシー入門

データ分析

10月24日(火)

こんな方におすすめ!	データサイエンティスト検定合格を目指す人		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・データ利活用における注意点を説明できる</li> <li>・データサイエンティストに必要なビジネス力の概要を説明できる</li> <li>・データを理解するための数学的手法を説明できる</li> <li>・データエンジニアリングの概要を説明できる</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. デジタルリテラシーとDS検定 デジタルリテラシー DS検定</li> <li>2. 社会におけるデータ・AIの利活用(モデルカリキュラム) 社会におけるデータ・AI利活用 データリテラシー データ・AI利活用における留意事項</li> <li>3. ビジネス力 データサイエンティストのビジネス力とは データドリブンなビジネス データ・AI活用のアプローチ データの理解 データ分析・AIプロジェクト データにまつわる倫理とコンプライアンス</li> <li>4. データサイエンス力 データハンドリング 基礎数学 機械学習</li> <li>5. データエンジニアリング力 データ分析環境の構築 分析システムに必要な基礎プログラミング データ保守に関する知識</li> </ol>		
開催日時	令和5年 10月24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	特になし	受講料	11,000 円
申込締切	令和5年 10月5日(木)	募集人数	10名(最小催行人数:5名)

## PLCプログラミング技術(応用編)

10月26日(木)~27日(金)

~FAシステムにおけるPLCネットワーク活用技術~

IoT

こんな方におすすめ!	・今後、PLCのネットワーク構築を目指している方(初級の方)		
学習目標	PLC(プログラマブルコントローラ:シーケンサ)を対象として、FAラインを想定した総合課題実習により、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。		
学習内容	<p>シーケンサによるミニFAライン用して以下の内容を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. FA用ネットワークの概要 (1)FA用ネットワークの種類と構成 (2)タッチパネル</li> <li>2. PLCの間のネットワーク (1)PLCネットワークのシステム構成と接続 (2)タッチパネルの接続</li> <li>3. プログラミングソフトによる設定 (1)パラメータの設定 (2)転送とデバック (3)通信テスト</li> <li>4. ミニFAラインを使用した総合実習 (1)FA制御機器類の構成とシステム構成 (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> <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	<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>		
備考	<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をお願いします。</li> <li>・教材は、FESTO社製の「ミニFAライン」を使用予定です。</li> </ul>		
開催日時	令和5年 10月26日(木)~27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3F 実習室
使用ソフト	Gx Works2® (三菱電機製)	受講料	19,800 円
申込締切	令和5年 10月10日(火)	募集人数	10名(最小催行人数:5名)

## お申し込み手順

▼ ソフトピアジャパン DX・IT研修HPよりお申し込みください▼

### STEP1 お申込みにあたっての確認…

お申し込みの流れ（注意事項・お申し込みについて・受講料について・キャンセルについて・申込書ダウンロード・免責事項・著作権・プライバシーポリシー）の確認をしてください。

### STEP2 お客様情報入力と送信…

受講申込のために必要な受講者様の情報を、各研修詳細ページにある「この研修に申し込む」の受講申込フォームより、ご入力ください。

ご入力いただいた内容をご確認いただき、個人情報取扱いに同意のうえ、送信してください。

### STEP3 申込受付完了通知（自動送信）メール送付…

送信後、自動的に申込時に入力したメールアドレスにメールが送付されますので、届かない場合は、メールアドレスを確認の上、再度送信ください。

### STEP4 ソフトピアジャパン研修担当より、申込受付完了メール送付…

お申し込みいただきました内容を確認後、**研修担当より受講受付完了メールを送付いたします**。お申込みの内容によっては、返信まで数日かかる場合や内容を再度電話等で確認する場合がございます。研修担当よりメールが届くまで、暫くお待ちください。

### STEP5 申込締切日…

申込締切後、開催または中止を決定いたします。申込締切日までしばらくお待ちください。

### STEP6 開催決定、受講料請求書と受講決定通知書をメールにて送付…

受講料請求書に記載の**お支払い期限までに**銀行振込にて必ずお支払いください。

### STEP7 研修当日…

メール添付の「受講決定通知書」を印刷してご持参いただくか、スマートフォンやタブレット等で「受講決定通知書」PDFファイルを、受付にてご提示ください。

## キャンセルについて

▼ 詳しくはソフトピアジャパン DX・IT研修HPをご覧ください▼

### キャンセル料の徴収

研修初日の2営業日前以降にキャンセルされる場合は、天災等やむを得ない場合を除き、以下のキャンセル料をご負担いただきます。

研修初日の2営業日前：受講料の50%

研修初日の1営業日前：受講料の70%

研修初日以降または無連絡：受講料全額

※営業日とは・・・土日祝日及び年末年始(12月29日から翌年1月3日まで)を除く平日

- ・キャンセルによる返金は、銀行振り込みで行い、振込手数料を差し引いた金額を返金します。
- ・受講決定通知書にキャンセル可能日が記載されておりますので、ご確認ください。
- ・キャンセル料が発生する場合は、対象研修のテキストをお送りします。
- ・受講者の変更につきましては、ご相談ください。

## 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

大垣市 経済部 産業振興室  
0584-47-8609  
<https://www.city.ogaki.lg.jp/0000060943.html>



### ◆恵那市商工振興補助金 デジタル化支援事業

恵那市 商工課 商工振興係  
0573-22-9198  
[https://www.city.ena.lg.jp/soshikiichiran/shokokankobu/shokoka/L\\_2/1423.html](https://www.city.ena.lg.jp/soshikiichiran/shokokankobu/shokoka/L_2/1423.html)



### ◆各務原市ものづくりデジタル化 推進事業補助金

各務原市 産業活力部 産業政策課  
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

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



### ◆ぎふIT・ものづくり協議会 研修助成金

ぎふIT・ものづくり協議会  
0584-77-1188  
<https://gifu-itmonodukuri.jp/jyousei/>



### ◆中津川ものづくり協議会 技術研修等派遣助成金

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。

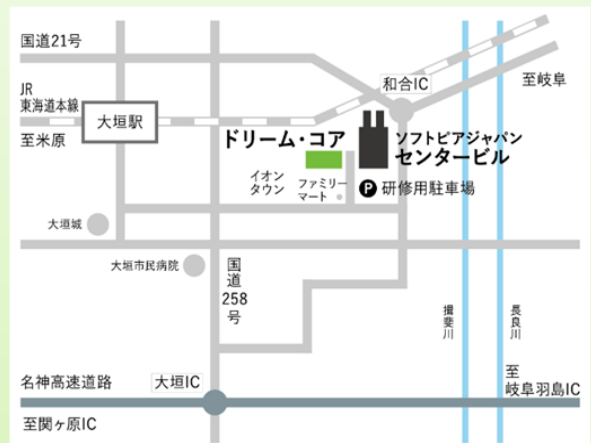
### 【アクセス方法】

#### ＜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 DX・IT研修

検索

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