



# ソフトピアジャパン DX・IT研修

2024  
8 - 10  
月 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
8月	2(金)	Pythonで行うExcelとPDF操作の自動化の基礎	7,700	7/17(水)
	6(木)	Excelを使った業務効率化 ~生成AIを使ったExcel業務~	2,200	7/19(金)
	8(木)~9(金)	IoT時代の組込みAI実装技術 (Raspberry Pi編)	19,800	7/23(火)
	20(火)	生成系AI実践入門 ~企業でのChatGPT+活用模索~	11,000	8/1(木)
	22(木)~23(金)	Excelを使った業務効率化 ~VBAプログラミング実践~	13,200	8/5(月)
	27(火)	DXビジネス戦略基礎 MVV策定編	11,000	8/8(木)
9月	5(木)~6(金)	LANの導入と活用技術	14,300	8/20(火)
	10(火)	Pythonとフレームワークを用いたWebアプリケーション開発	11,000	8/23(金)
	12(木)~13(金)	JavaScript基礎	13,200	8/27(火)
	19(木)~20(金)	Webを活用した生産支援システム構築技術 ~Laravel~	9,900	9/2(月)
	26(木)~27(金)	製造現場におけるLAN活用技術(VLAN構築)	12,100	9/6(金)
10月	3(木)~4(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	9/13(金)
	16(水)	DX推進に役立つネゴシエーション ~シナジー交渉術~	7,700	9/27(金)
	18(金)	体験演習で学ぶサイバーセキュリティの基礎	9,900	10/1(火)
	24(木)~25(金)	PLCプログラミング技術(数値処理編)	15,400	10/7(月)
	29(火)	生成AIの実力を引き出すプロンプトエンジニアリング	11,000	10/10(木)
	31(木)~11/1(金)	SQL基礎	15,400	10/15(火)

※受講料は、消費税(10%)を含みます

## 8月2日(金) Pythonで行うExcelとPDF操作の自動化の基礎

業務効率化

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <li>人気のプログラム言語PythonでExcelやPDFを扱ってみたい方</li> <li>Pythonによる自動化で業務効率化の方法を知りたい方</li> <li>リスキリングでITスキルを身につけたい方</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>ビジネスツールとして欠かせないExcel・PDFの操作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。</li> <li>データの加工、複数ファイルの一括処理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学習します。</li> </ul>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>Pythonとプログラミングの基本                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Pythonの概要</li> <li>Pythonの基本を学ぶ</li> <li>Pythonでファイルを扱う</li> <li>モジュールとライブラリ</li> </ul> </li> <li>PythonでExcelデータを操作                     <ul style="list-style-type: none"> <li>PythonでExcelファイルを操作する</li> <li>Excelデータの集計を行う</li> <li>グラフを作成する</li> <li>複数フォルダのExcelをまとめて処理する</li> </ul> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>PythonでPDFファイル进行操作                     <ul style="list-style-type: none"> <li>PDFファイルをまとめる</li> <li>PDFファイルを分割する</li> <li>PDFファイルからテキストを抽出する</li> </ul> </li> <li>その他の便利な使い方                     <ul style="list-style-type: none"> <li>ファイルを圧縮・解凍する</li> <li>作成したプログラムを配布する</li> </ul> </li> </ol>	<p>※本研修は令和5年度に実施した「Excel×Pythonによる自動化の基礎」の内容を改変したものです</p>
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows および Microsoft Excelの基本操作ができること</li> </ul>		
開催日時	令和6年 8月2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	Python3 Excel2019	受講料	7,700 円
申込締切	令和6年 7月17日(水)	募集人数	10名(最小催行人数:4名)

## 8月6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！	<p>「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」の活用に迷っている方</p>		
学習目標	<p>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</p>		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>生成AI ツールの種類と特徴</li> <li>「ChatGPT」の無料版でできること                     <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> </li> <li>「ChatGPT」の有料版でできること(デモのみ)                     <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をしてもらう</li> </ul> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Google「Gemini」ツールでできること                     <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> </li> <li>Micorosoft「Copilot」機能について(デモのみ)                     <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> </li> </ol> <p>※Copilot機能の実習はありません。</p> <p>※前提知識：Excelの操作(関数入力)ができること</p>	
特記事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>必須：OpenAI「ChatGPT」アカウント(無料)</li> <li>任意：Googleアカウント(無料)</li> <li>Micosoftアカウント(無料) 準備していただいた方は、「Gemini」や「GPT関数」の操作が体験できます。</li> </ul>		
開催日時	令和6年 8月6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 7月19日(金)	募集人数	10名(最小催行人数:5名)

## 8月8日(木)～9日(金) IoT時代の組み込みAI実装技術 <Raspberry Pi編>

IoT

こんな方におすすめ!	<ul style="list-style-type: none"> <li>これからIoT機器への組み込みAIについて学びたい方</li> <li>組み込みシステム開発・設計業務に従事する技能・技術者であって、指導的・中核的な役割を担う者またはその候補者</li> <li>生産性向上、業務改善、効率化等に取り組むことができる技能・技術の育成に対応できます</li> </ul>						
学習目標	組み込みシステム開発・設計の新たな品質及び製品の創造をめざして、高付加価値化に向けたAI(人工知能)の理論と実習を通じて、IoT機器への組み込みAIの実装技術を習得します。						
学習内容	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> <li>組み込みAI概要                             <ul style="list-style-type: none"> <li>AIと機械学習</li> <li>教師あり学習</li> <li>教師なし学習</li> </ul> </li> <li>ディーブラーニング                             <ul style="list-style-type: none"> <li>入力層、中間層、出力層</li> </ul> </li> <li>マイコン開発環境と操作                             <ul style="list-style-type: none"> <li>RaspberryPiでの機械学習環境構築</li> </ul> </li> </ol> </td> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> <li>マイコンへのAI実装                             <ul style="list-style-type: none"> <li>パーセプトロン、活性化関数</li> <li>ニューラルネットワーク</li> <li>畳み込みニューラルネットワーク</li> <li>MNISTファイルによる文字、図形認識</li> <li>主成分分析、K-means法</li> </ul> </li> </ol> </td> <td colspan="2" style="vertical-align: top;">                     ※使用したRaspberry Piはお持ち帰りいただけます                 </td> </tr> </table>			<ol style="list-style-type: none"> <li>組み込みAI概要                             <ul style="list-style-type: none"> <li>AIと機械学習</li> <li>教師あり学習</li> <li>教師なし学習</li> </ul> </li> <li>ディーブラーニング                             <ul style="list-style-type: none"> <li>入力層、中間層、出力層</li> </ul> </li> <li>マイコン開発環境と操作                             <ul style="list-style-type: none"> <li>RaspberryPiでの機械学習環境構築</li> </ul> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>マイコンへのAI実装                             <ul style="list-style-type: none"> <li>パーセプトロン、活性化関数</li> <li>ニューラルネットワーク</li> <li>畳み込みニューラルネットワーク</li> <li>MNISTファイルによる文字、図形認識</li> <li>主成分分析、K-means法</li> </ul> </li> </ol>	※使用したRaspberry Piはお持ち帰りいただけます	
<ol style="list-style-type: none"> <li>組み込みAI概要                             <ul style="list-style-type: none"> <li>AIと機械学習</li> <li>教師あり学習</li> <li>教師なし学習</li> </ul> </li> <li>ディーブラーニング                             <ul style="list-style-type: none"> <li>入力層、中間層、出力層</li> </ul> </li> <li>マイコン開発環境と操作                             <ul style="list-style-type: none"> <li>RaspberryPiでの機械学習環境構築</li> </ul> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>マイコンへのAI実装                             <ul style="list-style-type: none"> <li>パーセプトロン、活性化関数</li> <li>ニューラルネットワーク</li> <li>畳み込みニューラルネットワーク</li> <li>MNISTファイルによる文字、図形認識</li> <li>主成分分析、K-means法</li> </ul> </li> </ol>	※使用したRaspberry Piはお持ち帰りいただけます					
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	8月8日(木)～9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	19,800 円				
申込締切	令和6年 7月23日(火)	募集人数	10名(最小催行人数:4名)				

## 8月20日(火) 生成系AI実践入門 ～企業でのChatGPT+活用模索～

AI

こんな方におすすめ!	<ul style="list-style-type: none"> <li>ChatGPTを使って業務効率を向上させたい方</li> <li>エクセルデータの分析を短時間でやりたい方</li> <li>プログラミングスキルをAIを使って学びたい方</li> </ul>						
学習目標	ChatGPT+を中心としたAI技術の理解深化と効果的な活用方法の探求。参加者には、AI技術を利用して業務の効率化、創造性の向上、問題解決能力の強化を図る方法を提供します。						
学習内容	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> <li>AIの進化と生成型AIの変化                             <ol style="list-style-type: none"> <li>AIの基本的な仕組みと開発の流れ</li> <li>10年前から現在に至るAIの変化と進化の解説</li> </ol> </li> <li>ChatGPT+を使った実践                             <ol style="list-style-type: none"> <li>ChatGPTとは?</li> <li>企画書の生成</li> <li>ゲームプログラム生成</li> <li>エクセルデータ分析</li> </ol> </li> <li>ChatGPT+を活用した画像生成                             <ol style="list-style-type: none"> <li>ChatGPT+と統合された画像生成AIの概要</li> <li>WEB広告画像や製品デザインを生成</li> </ol> </li> </ol> </td> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> <li>GPTsの作成と活用                             <ol style="list-style-type: none"> <li>GPTsの概念と応用例</li> <li>実際にGPTsを作成してみるワークショップ</li> </ol> </li> <li>AI画像認識体験(AIモデルの作成)                             <ol style="list-style-type: none"> <li>Teachable Machineの概要と使い方の説明</li> <li>画像認識AIモデルを作成</li> </ol> </li> <li>AI活用についての発表と質疑応答                             <ol style="list-style-type: none"> <li>「AI技術を活用して業務にどのようなインパクトをもたらすか」についてChatGPT+にまとめさせ、画像生成AIでイメージ写真1枚を作成して参加者全員で発表する。</li> </ol> </li> </ol> </td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>			<ol style="list-style-type: none"> <li>AIの進化と生成型AIの変化                             <ol style="list-style-type: none"> <li>AIの基本的な仕組みと開発の流れ</li> <li>10年前から現在に至るAIの変化と進化の解説</li> </ol> </li> <li>ChatGPT+を使った実践                             <ol style="list-style-type: none"> <li>ChatGPTとは?</li> <li>企画書の生成</li> <li>ゲームプログラム生成</li> <li>エクセルデータ分析</li> </ol> </li> <li>ChatGPT+を活用した画像生成                             <ol style="list-style-type: none"> <li>ChatGPT+と統合された画像生成AIの概要</li> <li>WEB広告画像や製品デザインを生成</li> </ol> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>GPTsの作成と活用                             <ol style="list-style-type: none"> <li>GPTsの概念と応用例</li> <li>実際にGPTsを作成してみるワークショップ</li> </ol> </li> <li>AI画像認識体験(AIモデルの作成)                             <ol style="list-style-type: none"> <li>Teachable Machineの概要と使い方の説明</li> <li>画像認識AIモデルを作成</li> </ol> </li> <li>AI活用についての発表と質疑応答                             <ol style="list-style-type: none"> <li>「AI技術を活用して業務にどのようなインパクトをもたらすか」についてChatGPT+にまとめさせ、画像生成AIでイメージ写真1枚を作成して参加者全員で発表する。</li> </ol> </li> </ol>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>AIの進化と生成型AIの変化                             <ol style="list-style-type: none"> <li>AIの基本的な仕組みと開発の流れ</li> <li>10年前から現在に至るAIの変化と進化の解説</li> </ol> </li> <li>ChatGPT+を使った実践                             <ol style="list-style-type: none"> <li>ChatGPTとは?</li> <li>企画書の生成</li> <li>ゲームプログラム生成</li> <li>エクセルデータ分析</li> </ol> </li> <li>ChatGPT+を活用した画像生成                             <ol style="list-style-type: none"> <li>ChatGPT+と統合された画像生成AIの概要</li> <li>WEB広告画像や製品デザインを生成</li> </ol> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>GPTsの作成と活用                             <ol style="list-style-type: none"> <li>GPTsの概念と応用例</li> <li>実際にGPTsを作成してみるワークショップ</li> </ol> </li> <li>AI画像認識体験(AIモデルの作成)                             <ol style="list-style-type: none"> <li>Teachable Machineの概要と使い方の説明</li> <li>画像認識AIモデルを作成</li> </ol> </li> <li>AI活用についての発表と質疑応答                             <ol style="list-style-type: none"> <li>「AI技術を活用して業務にどのようなインパクトをもたらすか」についてChatGPT+にまとめさせ、画像生成AIでイメージ写真1枚を作成して参加者全員で発表する。</li> </ol> </li> </ol>						
特記事項 参加条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ノートパソコン、タブレット等をご持参ください</li> <li>・ChatGPT+<b>有料アカウント</b>にログインできること【月額20ドル】(クレジットカードを持参いただき、当日アカウント作成も可能)</li> <li>・ChatGPTでの分析に利用しても良いExcelデータファイルをご準備頂くと、実務利用のイメージが湧きます。</li> </ul> ※有料アカウントがない場合でもご参加いただけますが、一部の演習等は見学になります。 ※本研修は令和5年度に実施した「生成系AI実践入門 ～企業での活用模索～」の内容を改変したものです						
開催日時	令和6年 8月20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	WEBブラウザ	受講料	11,000 円				
申込締切	令和6年 8月1日(木)	募集人数	10名(最小催行人数:4名)				

## 8月22日(木)～23日(金) Excelを使った業務効率化 ～VBAプログラミング実践～ 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の基本を習得されている方</li> <li>・「Excelを使った業務効率化～マクロVBA活用～」を受講された方</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	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <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> </ol> </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <ol style="list-style-type: none"> <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> </td> </tr> </table>			<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> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <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>
<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> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <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>				
開催日時	令和6年 8月22日(木)～23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	Excel 2019	受講料	13,200 円		
申込締切	令和6年 8月5日(月)	募集人数	10名(最小催行人数:4名)		

## 8月27日(火) DXビジネス戦略基礎 MVV策定編 DX

こんな方におすすめ！	<p>ミッション・ビジョン・バリューをこれから策定し対外的に発信したい方                  現在のミッション・ビジョン・バリューを時代に合わせて、再度策定したい方                  採用等で課題があり、対外的にPRされたい方                  創業された方でこれから方向性を定めたい方                  営理念やMVVに興味のある方</p>				
学習目標	<p>経営者・経営幹部、または創業予定の方が自社の方向性を明確にし、組織文化を強化するための基盤を築き対外的に明示することを目的としています。</p> <p>また、理念やビジョンの効果や従業員に浸透させるための事例や効果的なコミュニケーション方法を学び、企業のブランディング、リブランディングを促進するための戦略を学びます。</p> <p>研修を通じて、参加者は自社のビジョン、ミッション、バリューの重要性を理解すると同時に、ワークショップで策定し、組織運営に活かす方法を学ぶことができます。</p>				
学習内容	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>・MVVの重要性と概要</li> <li>・経営理念の再確認と策定</li> <li>・ミッションの策定(ワークショップ)</li> <li>・ビジョンの策定(ワークショップ)</li> </ul> </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>・バリューの(ワークショップ)</li> <li>・MVVと経営理念との統合</li> <li>・各参加者のMVV案の発表</li> </ul> </td> </tr> </table>			<ul style="list-style-type: none"> <li>・MVVの重要性と概要</li> <li>・経営理念の再確認と策定</li> <li>・ミッションの策定(ワークショップ)</li> <li>・ビジョンの策定(ワークショップ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・バリューの(ワークショップ)</li> <li>・MVVと経営理念との統合</li> <li>・各参加者のMVV案の発表</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・MVVの重要性と概要</li> <li>・経営理念の再確認と策定</li> <li>・ミッションの策定(ワークショップ)</li> <li>・ビジョンの策定(ワークショップ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・バリューの(ワークショップ)</li> <li>・MVVと経営理念との統合</li> <li>・各参加者のMVV案の発表</li> </ul>				
開催日時	令和6年 8月27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		
使用ソフト	-	受講料	11,000 円		
申込締切	令和6年 8月8日(木)	募集人数	10名(最小催行人数:4名)		

9月5日(木)～6日(金)

## LANの導入と活用技術

業務効率化

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、既に担当されている方</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による情報共有の設定技術を習得します。学習目標は以下の3点です。</p> <p>(1) IPアドレスについて理解しネットワーク設計できる。  (2) ファイル共有とセキュリティ設定ができる。  (3) LAN間通信の設定ができる。</p>		
学習内容	<p>1. ネットワークの概要</p> <p>(1) ネットワークの種類と構成  (2) ネットワーク図について</p> <p>2. プロトコル概要と設定</p> <p>(1) IPアドレスの基礎知識  (2) MACアドレスとIPアドレスとの関係</p> <p>3. LAN構築の実際</p> <p>(1) LANケーブルと接続方法(スイッチ)  (2) 同一セグメント内のLAN設定</p>	<p>4. ファイル共有</p> <p>(1) 共有フォルダの設定  (2) ユーザ登録とアクセス権の設定</p> <p>5. LAN間接続通信</p> <p>(1) 複数セグメントのLAN接続構成  (2) LAN間接続とルーティング設定(ルータ)  (3) ネットワーク診断ツール</p>	
備考	パソコンはWindows環境、ネットワーク機器はCisco IOSまたはLinux環境で実習を行います。		
開催日時	令和6年 9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1F ネクストコア
使用ソフト	パソコン、LAN関連機器	受講料	14,300 円
申込締切	令和6年 8月20日(火)	募集人数	10名(最小催行人数:4名)

## 9月10日(火) Pythonとフレームワークを用いたWebアプリケーション開発

システム開発

こんな方におすすめ！	<p>DXの実現や業務の自動化に興味のある方  Pythonを用いたWebアプリケーション開発に興味のある方</p>		
学習目標	<p>DXの実現に必要なとされる業務効率化・自動化のためのWebアプリケーションを、高速に自社開発する手法や、Pythonを用いたWebアプリケーションの開発手法を習得します。また、簡易フレームワークを用いたWebアプリケーション開発についても学びます。</p> <p>Pythonを用いたWebアプリケーション開発の流れを理解する。  簡易フレームワークを用いたWebアプリケーション開発の手法を習得する。</p>		
学習内容	<p>1. Webアプリケーション基礎</p> <p>Webアプリケーション基礎とは  Webページの動的生成  画面作成とデータ処理  様々な入力</p> <p>2. Webアプリケーション応用</p> <p>Pythonとフレームワーク  REST  JSON</p>	<p>3. 簡易フレームワークFlask</p> <p>Flaskについて  RESTサービス  Routing、Templates、SQLite、Debugger、Logger</p> <p>※演習  簡易Webアプリケーションの作成  データの閲覧、登録、更新、削除を行うことができる簡易Webアプリケーションの作成を行います。</p>	
前提知識	<p>HTML・CSSの基礎知識がある方  Pythonを用いた簡易なCUIアプリケーションの開発ができる方</p>		
開催日時	令和6年 9月10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	Anaconda3、VSCode	受講料	11,000 円
申込締切	令和6年 8月23日(金)	募集人数	10名(最小催行人数:4名)

こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <li>・HTML/CSSの次のステップアップを考えている方</li> <li>・JavaScriptを初めて学ぶ方</li> <li>・JavaScriptを日頃はコピーでなんとなく使っていて不安に思っている方</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> <li>・jQueryなどのライブラリを使ってはいるけど実はJavaScriptがよくわからない方</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。変数、配列、制御構文(条件分岐・繰り返し構文)、関数など、プログラムを初めて学ぶ方にもおすすめの内容です。				
学習内容	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">                     1、JavaScript概要                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・JavaScriptとECMAScript</li> <li>・JavaScriptの特徴</li> <li>・JavaScriptを使用するための準備</li> </ul>                     2、はじめてのJavaScriptプログラム                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・コンソールの利用</li> <li>・JavaScriptの記述場所</li> <li>・JavaScriptの記述ルール</li> </ul>                     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> </td> <td style="vertical-align: top;">                     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>                     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> <li>・ES6以降の記述と機能 (テンプレートリテラル、アロー関数式 など)</li> </ul>                     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>・代表的なJavaScriptフレームワーク</li> <li>・AltJS(代替JavaScript)</li> </ul> </td> </tr> </table>			1、JavaScript概要 <ul style="list-style-type: none"> <li>・JavaScriptとECMAScript</li> <li>・JavaScriptの特徴</li> <li>・JavaScriptを使用するための準備</li> </ul> 2、はじめてのJavaScriptプログラム <ul style="list-style-type: none"> <li>・コンソールの利用</li> <li>・JavaScriptの記述場所</li> <li>・JavaScriptの記述ルール</li> </ul> 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>	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> 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> <li>・ES6以降の記述と機能 (テンプレートリテラル、アロー関数式 など)</li> </ul> 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>・代表的なJavaScriptフレームワーク</li> <li>・AltJS(代替JavaScript)</li> </ul>
1、JavaScript概要 <ul style="list-style-type: none"> <li>・JavaScriptとECMAScript</li> <li>・JavaScriptの特徴</li> <li>・JavaScriptを使用するための準備</li> </ul> 2、はじめてのJavaScriptプログラム <ul style="list-style-type: none"> <li>・コンソールの利用</li> <li>・JavaScriptの記述場所</li> <li>・JavaScriptの記述ルール</li> </ul> 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>	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> 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> <li>・ES6以降の記述と機能 (テンプレートリテラル、アロー関数式 など)</li> </ul> 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>・代表的なJavaScriptフレームワーク</li> <li>・AltJS(代替JavaScript)</li> </ul>				
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6年 9月12日(木)～13日(金) 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	Visual Studio Code Google Chrome	受講料	13,200 円		
申込締切	令和6年 8月27日(火)	募集人数	10名(最小催行人数:4名)		

岐阜県内限定

e-ラーニング

- ・ビジネスパーソンのためのDX入門
- ・顧客価値とIoTソリューション
- ・クラウド導入の基礎
- ・ケースで学ぶ！情報セキュリティの基礎
- ・Python入門
- ・アジャイル入門
- ・データドリブンをもたらす新たなビジネス
- ・データサイエンス入門
- ・IoTビジネスのアイディエーション
- ・Python活用
- ・イノベーションを生み出すデザイン思考
- ・実践的プロジェクトマネジメント入門

受講料： 各 2,200円 (消費税込み)



お申込み・詳細はこちら

<https://training.softopia.or.jp/e-learning/>

9月19日(木)～20日(金) Webを活用した生産支援システム構築技術(Laravel)			システム開発				
こんな方におすすめ！	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Webアプリケーションの仕組みや製作技術を学びたい方</li> <li>・社内システムなどのアプリケーション開発を検討されている方</li> </ul>						
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・PHPのWebフレームワークLaravelを用いたアプリケーション開発について、演習を通して学習します。</li> <li>・サンプルコードを利用しながら開発手順や各種手法を理解していただきます。</li> </ul>						
学習内容	<table border="0"> <tr> <td>1. 製造データの活用事例 ・DX事例紹介 ・Webアプリケーションの特徴</td> <td>3. Webプログラミング ・MVCモデル ・データベースアクセス(CRUD)の方法</td> </tr> <tr> <td>2. データストアへのアクセスとプログラミング ・データベースの基本操作 ・ORM(オブジェクト関連マッピング)</td> <td>4. Webアプリケーション開発演習 ・サンプルアプリケーション 【例】製造工程のリモートモニタリング</td> </tr> </table>			1. 製造データの活用事例 ・DX事例紹介 ・Webアプリケーションの特徴	3. Webプログラミング ・MVCモデル ・データベースアクセス(CRUD)の方法	2. データストアへのアクセスとプログラミング ・データベースの基本操作 ・ORM(オブジェクト関連マッピング)	4. Webアプリケーション開発演習 ・サンプルアプリケーション 【例】製造工程のリモートモニタリング
1. 製造データの活用事例 ・DX事例紹介 ・Webアプリケーションの特徴	3. Webプログラミング ・MVCモデル ・データベースアクセス(CRUD)の方法						
2. データストアへのアクセスとプログラミング ・データベースの基本操作 ・ORM(オブジェクト関連マッピング)	4. Webアプリケーション開発演習 ・サンプルアプリケーション 【例】製造工程のリモートモニタリング						
開催日時	令和6年 9月19日(木)～20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	開発環境: PHP, Laravel, MySQL, Apache	受講料	9,900 円				
申込締切	令和6年 9月2日(月)	募集人数	10名(最小催行人数:4名)				

9月26日(木)～27日(金) 製造現場におけるLAN活用技術(VLAN構築)			システム開発						
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>・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。</li> <li>・理論だけではなく！ CISCOの機材を利用して実習します</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	<table border="0"> <tr> <td>1. LANの基礎知識 ・ネットワークとは ・ネットワークのプロトコル</td> <td>4. VLAN間ルーティング(ルータ・L3スイッチ) ・VLAN間ルーティングとは ・【演習】VLAN間ルーティング</td> </tr> <tr> <td>2. TCP/IP ・IPアドレス、サブネットマスク ・LAN間接続、ルータ</td> <td>5. その他(無線LANなど) ・無線ルータの設定</td> </tr> <tr> <td>3. L2スイッチとVLAN ・スイッチとは ・【演習】同一ネットワーク内通信 ・【演習】IPルーティング ・VLANの概要、メリット ・【演習】VLANの設定</td> <td>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。</td> </tr> </table>			1. LANの基礎知識 ・ネットワークとは ・ネットワークのプロトコル	4. VLAN間ルーティング(ルータ・L3スイッチ) ・VLAN間ルーティングとは ・【演習】VLAN間ルーティング	2. TCP/IP ・IPアドレス、サブネットマスク ・LAN間接続、ルータ	5. その他(無線LANなど) ・無線ルータの設定	3. L2スイッチとVLAN ・スイッチとは ・【演習】同一ネットワーク内通信 ・【演習】IPルーティング ・VLANの概要、メリット ・【演習】VLANの設定	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。
1. LANの基礎知識 ・ネットワークとは ・ネットワークのプロトコル	4. VLAN間ルーティング(ルータ・L3スイッチ) ・VLAN間ルーティングとは ・【演習】VLAN間ルーティング								
2. TCP/IP ・IPアドレス、サブネットマスク ・LAN間接続、ルータ	5. その他(無線LANなど) ・無線ルータの設定								
3. L2スイッチとVLAN ・スイッチとは ・【演習】同一ネットワーク内通信 ・【演習】IPルーティング ・VLANの概要、メリット ・【演習】VLANの設定	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。								
開催日時	令和6年 9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1F ネクストコア						
使用ソフト	Cisco製 L2、L3、ルータ	受講料	12,100 円						
申込締切	令和6年 9月6日(金)	募集人数	5名(最小催行人数:3名)						

## PLCプログラミング技術(ラダー編)

10月3日(木)～4日(金)

～自動化ライン制御の基本～

IoT

こんな方におすすめ!	・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。		
学習目標	PLC(プログラマブルコントローラ:シーケンサ)を対象として、シーケンス制御の基本命令の解説とラダーダイアグラム(ラダー図)の作成演習及び実習を行います。		
学習内容	シーケンサを使用して以下の内容を習得します。 1. PLC制御の概要 (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。	
前提知識等	・シーケンス制御技術の基本的な知識がある方。 ・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		
開催日時	令和6年 10月3日(木)～4日(金) 9:30～16:30	開催場所	ソフトピアジャパン センタービル 11F研修室
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6年 9月13日(金)	募集人数	10名(最小催行人数:4名)

## 10月16日(水) DX推進に役立つネゴシエーション ～シナジー交渉術～

その他

こんな方におすすめ!	IT業界にお勤めの若手社員 その他の業界にお勤めでDX推進担当の方		
学習目標	1.交渉が今までよりも好きになる 2.顧客への簡単な提案が出来るようになる 3.自分一人で利害関係者との調整ができるようになる		
学習内容	◎研修の目的と目標【講義】 1. ネゴシエーションにおける3類型【講義】 (1)セルフチェックテスト (2)交渉ゲームによる確認 (3)交渉を好きになるには? 2. ネゴシエーションの基本【講義】 (1)ネゴシエーションで最も重要なこと (2)ネゴシエーションの5プロセス (3)論理と心理の活用 (4)逆提案と妥協のスキル	3. 交渉を問題解決に変えるには?【演習】 ・ロールプレイ 4. パイをふくらませる交渉とは?【演習】 ・ロールプレイ ・解説・振り返り 5. まとめと今後の指針	
開催日時	令和6年 10月16日(水) 10:00～17:00	開催場所	ソフトピアジャパン センタービル 11F研修室
使用ソフト	-	受講料	7,700 円
申込締切	令和6年 9月27日(金)	募集人数	10名(最小催行人数:4名)



## 10月18日(金) 体験演習で学ぶサイバーセキュリティの基礎

その他

こんな方におすすめ!	<ul style="list-style-type: none"> <li>・サイバーセキュリティの基礎知識を深めたい方</li> <li>・実際のセキュリティ攻撃を体感したい方</li> </ul>										
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・サイバーセキュリティと情報セキュリティの定義と違いを理解し、マルウェア、不正アクセス、標的型攻撃など、主要なサイバー攻撃の種類とその手法を学ぶ</li> <li>・ブルートフォース攻撃、SQLインジェクション、パスワード付きZIPファイルの解析などの攻撃シナリオを体験し、脆弱性を識別する能力を養う</li> </ul>										
学習内容	<table border="0"> <tr> <td>1. サイバーセキュリティとは?</td> <td>5. サイバー攻撃の具体的事例</td> </tr> <tr> <td>2. 情報セキュリティとサイバーセキュリティの違い</td> <td>6.ブルートフォース攻撃の体験演習</td> </tr> <tr> <td>3. リスクが高まる背景</td> <td>7. SQLインジェクションの体験演習</td> </tr> <tr> <td>4. サイバー攻撃の種類</td> <td>8. パスワード解析の体験演習</td> </tr> </table>			1. サイバーセキュリティとは?	5. サイバー攻撃の具体的事例	2. 情報セキュリティとサイバーセキュリティの違い	6.ブルートフォース攻撃の体験演習	3. リスクが高まる背景	7. SQLインジェクションの体験演習	4. サイバー攻撃の種類	8. パスワード解析の体験演習
1. サイバーセキュリティとは?	5. サイバー攻撃の具体的事例										
2. 情報セキュリティとサイバーセキュリティの違い	6.ブルートフォース攻撃の体験演習										
3. リスクが高まる背景	7. SQLインジェクションの体験演習										
4. サイバー攻撃の種類	8. パスワード解析の体験演習										
開催日時	令和6年 10月18日(金) 10:00~17:00	開催場所	ソフトピアジャパン センタービル 11F 研修室								
使用ソフト	-	受講料	9,900 円								
申込締切	令和6年 10月1日(火)	募集人数	10名(最小催行人数:4名)								

## 10月24日(木)~25日(金) PLCプログラミング技術(数値処理編)

その他

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、受講をお勧めします。</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、シーケンス制御の応用命令、数値処理命令などの解説とそれを活用した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	<p>シーケンサを使用して以下の内容を習得します。</p> <table border="0"> <tr> <td>1. PLCの命令について (1)SET/RST命令 (2) PLS/PLF命令 (3) MC/MCR命令</td> <td>3. 応用命令 (1)転送命令各種 (2)比較命令 (3)算術演算各種</td> </tr> <tr> <td>2. 数値データを用いた命令 (1)数値データの扱い方 (2)数値データの構成</td> <td>※ PLC(シーケンサ)は、三菱電機社製FXまたはQシリーズを使用予定とします。</td> </tr> </table>			1. PLCの命令について (1)SET/RST命令 (2) PLS/PLF命令 (3) MC/MCR命令	3. 応用命令 (1)転送命令各種 (2)比較命令 (3)算術演算各種	2. 数値データを用いた命令 (1)数値データの扱い方 (2)数値データの構成	※ PLC(シーケンサ)は、三菱電機社製FXまたはQシリーズを使用予定とします。
1. PLCの命令について (1)SET/RST命令 (2) PLS/PLF命令 (3) MC/MCR命令	3. 応用命令 (1)転送命令各種 (2)比較命令 (3)算術演算各種						
2. 数値データを用いた命令 (1)数値データの扱い方 (2)数値データの構成	※ PLC(シーケンサ)は、三菱電機社製FXまたはQシリーズを使用予定とします。						
前提知識等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・PLC制御技術の基本的な知識がある方</li> <li>・シーケンス(PLC)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>・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>						
開催日時	令和6年 10月24日(木)~25日(金) 9:30~16:30	開催場所	ソフトピアジャパン センタービル 11F 研修室				
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6年 10月7日(月)	募集人数	10名(最小催行人数:4名)				

## 10月29日(火) 生成AIの実力を引き出すプロンプトエンジニアリング

AI

こんな方におすすめ!	ChatGPTなどのAIチャットサービスを使ったことがあり、生成AIの精度を高めるためのプロンプトエンジニアリングについて学びたい方に最適です。				
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・プロンプトの基本要素を説明できる</li> <li>・プロンプトの改善と最適化のための手法を実践することが出来る</li> <li>・プロンプトエンジニアリングにおいてどんなリスクや誤用があるかを説明できる</li> </ul>				
学習内容	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. プロンプトエンジニアリングとは                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・生成AIの基礎</li> <li>・プロンプトエンジニアリングの概念と重要性</li> <li>・AIとの対話の基本</li> </ul> </li> <li>2. プロンプトの基本要素                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・LLMの理解</li> <li>・効果的なプロンプトの構造</li> <li>・典型的なプロンプトの例</li> </ul> </li> <li>3. プロンプトのテクニック                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・プロンプトのテクニック</li> <li>・Zero-shotプロンプティング</li> <li>・Few-shotプロンプティング</li> </ul> </li> </ol> </td> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. リスクと誤用                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・リスクと誤用</li> <li>・敵対的プロンプティング</li> <li>・ハルシネーションとRAG</li> <li>・バイアス</li> <li>・そのほかの生成AIの注意事項</li> </ul> </li> </ol> </td> </tr> </table>			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. プロンプトエンジニアリングとは                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・生成AIの基礎</li> <li>・プロンプトエンジニアリングの概念と重要性</li> <li>・AIとの対話の基本</li> </ul> </li> <li>2. プロンプトの基本要素                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・LLMの理解</li> <li>・効果的なプロンプトの構造</li> <li>・典型的なプロンプトの例</li> </ul> </li> <li>3. プロンプトのテクニック                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・プロンプトのテクニック</li> <li>・Zero-shotプロンプティング</li> <li>・Few-shotプロンプティング</li> </ul> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. リスクと誤用                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・リスクと誤用</li> <li>・敵対的プロンプティング</li> <li>・ハルシネーションとRAG</li> <li>・バイアス</li> <li>・そのほかの生成AIの注意事項</li> </ul> </li> </ol>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. プロンプトエンジニアリングとは                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・生成AIの基礎</li> <li>・プロンプトエンジニアリングの概念と重要性</li> <li>・AIとの対話の基本</li> </ul> </li> <li>2. プロンプトの基本要素                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・LLMの理解</li> <li>・効果的なプロンプトの構造</li> <li>・典型的なプロンプトの例</li> </ul> </li> <li>3. プロンプトのテクニック                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・プロンプトのテクニック</li> <li>・Zero-shotプロンプティング</li> <li>・Few-shotプロンプティング</li> </ul> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. リスクと誤用                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・リスクと誤用</li> <li>・敵対的プロンプティング</li> <li>・ハルシネーションとRAG</li> <li>・バイアス</li> <li>・そのほかの生成AIの注意事項</li> </ul> </li> </ol>				
前提知識等	・ChatGPTなどのAIチャットサービスを使用したことがある				
開催日時	令和6年 10月129日(火) 10:00~17:00	開催場所	ソフトピアジャパン センタービル 11F 研修室		
使用ソフト	Google ChromeまたはEdge ブラウザー ChatGPT	受講料	11,000 円		
申込締切	令和6年 10月10日(木)	募集人数	10名(最小催行人数:4名)		

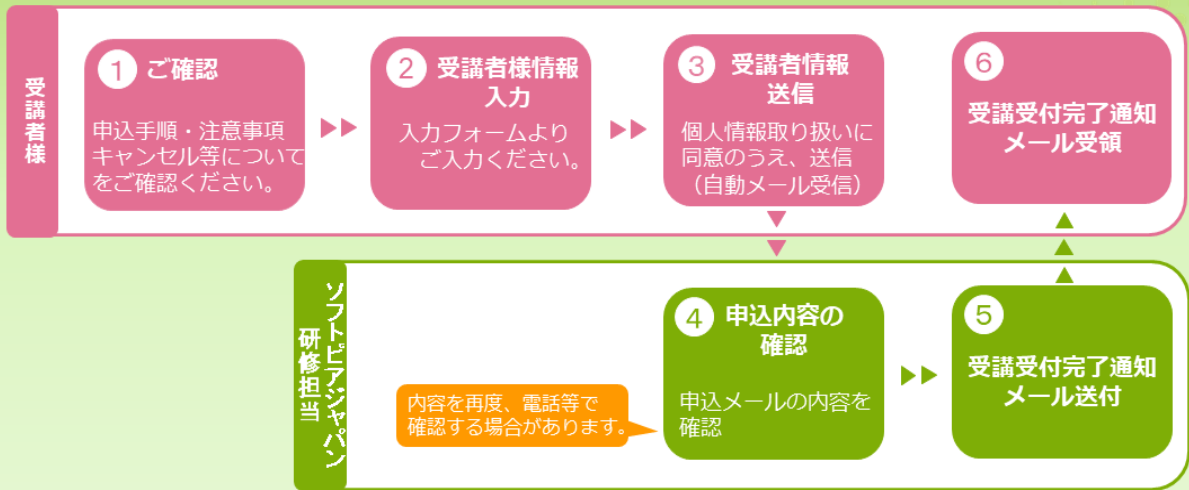
## 10月31日(木)~11月1日(金) SQL基礎

システム開発

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	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <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> </ol> </td> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> <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>・コミットとロールバック</li> <li>・読取り一貫性と排他制御</li> </ul> </li> </ol> </td> </tr> </table>			<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> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <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>・コミットとロールバック</li> <li>・読取り一貫性と排他制御</li> </ul> </li> </ol>
<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> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <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>・コミットとロールバック</li> <li>・読取り一貫性と排他制御</li> </ul> </li> </ol>				
前提知識等	・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6年 10月31日(木)~11月1日(金) 9:30~17:30	開催場所	ソフトピアジャパン センタービル 11F 研修室		
使用ソフト	Windows・Oracle DB	受講料	15,400 円		
申込締切	令和6年 10月15日(火)	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事項を入力のうえ送信ください。



※お申込みの際、入力されたメールアドレスに**申込受付の自動送信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。

お申し込み内容を確認後、研修担当より**受講受付完了のメール**を送付いたします。数日経ってもメールが届かない場合は、公益財団法人ソフトピアジャパン研修担当までご連絡ください。

## ◆開催決定および中止について

- ・各研修に設定された「申込期限」の後、開催または中止を決定します。
- ・開催決定の場合は、「**受講決定通知書(受講のご案内)**」と「**受講料請求書**」をPDFファイルでメール送付いたします。
- ・「受講料請求書」に記載のある**お支払い期限までに、受講料をお振込み**ください。

## キャンセルについて

## ◆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。

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いたします。

- 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

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/>



## 研修会場のご案内

### 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  
センタービル 研修室 ほか

### 【アクセス方法】

#### ＜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

JR大垣駅から

- 名阪近鉄バス 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」バス停下車

#### ＜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



#### ＜駐車場について＞

- ソフトピアジャパンセンタービル地下有料駐車場をご利用の上、研修受付時に駐車券をご提示ください。
- ドリームコア前駐車場や周辺施設の駐車場は、研修受講の際の利用はできません。
- 駐車場内での事故・盗難等につきまして、当財団は一切の責任を負いません。

注) 指定駐車場以外への無断駐車や路上駐車等、近隣に迷惑がかかることのないようお願いします。

## 研修の中止について

○諸事情によりやむを得ず開催決定後に研修が中止される場合があります。

○研修当日、大垣市において震度5弱以上の地震が発生した場合及び、研修開始2時間前に気象警報（暴風・大雨・洪水・大雪のいずれか）が発令中の場合、研修を中止する場合があります。

○開催が危ぶまれる場合は、「ソフトピアジャパンDX・IT研修」Webサイトにのお知らせしますのでご確認ください。

## 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>

