



ソフトピアジャパン

IoT・IT研修

2022

9月-12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	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 V B A 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Power BI ～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
『リスクリテラシー研修』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		RaspberryPi実践編 P3 IoTデータを収集・可視化する InfluxDB & Grafana活用入門 P4	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～ P3 RaspberryPi 応用編 P4
AI		OpenCV4による画像処理・ 認識プログラム開発 (Python編) P5	
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～ P5 業務効率化のための Excel関数テクニック P6 業務の自動化を学ぶ RPA概要入門 P7 Excelを使った業務効率化 ～マクロVBA活用～ P7	Excel×Pythonによる 自動化の基礎 P6 すぐに役立つ！事務作業効率化の ためのRPA (UiPath編) P8 Excelを使った業務効率化 ～VBAプログラミング実践～ P9	
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～ P9		
システム 開発		AWS 基礎 P10 JavaScript 基礎編 P10 データベース 基礎編 P11 Linux 基礎編 P11	
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～ P12 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～ P12		
その他	アジャイルプロジェクト マネジメント入門 P13	社内における情報セキュリティ対策 P13	

RaspberryPi 実践編

こんな方におすすめ！	・ネットワーク経由でRaspberry Piの組み込みシステム開発について学ぼうとする方 ・IoTの導入等でRaspberry Piを使ってネットワーク経由でセンサーデータの収集やデバイスの制御を行おうとする方 ・ネットワークのインターフェースとしてWebページ開発について学ぼうとする方（組み込みシステムの設計、開発を行おうとする方）		
学習目標	・Raspberry Piの周辺回路（I/O制御、AD変換、I2Cデバイスの活用、PWM制御）をネットワーク経由で制御する手法を習得します。		
学習内容	1. ネットワーク経由でのコンピュータ制御の概要 ・IoTシステムの概要 ・ネットワーク経由でのRaspberry Piの制御 2. ウェブページ作成技術の概要 ・HTML(Hyper Text Markup Language) ・JavaScript/ CSS(Cascading Style Sheets) 3. Webによるデバイス制御 ・カメラ映像のライブ配信 ・ブラウザへの温度センサ値の表示 ・LEDの調光、DCモータの制御		
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！	～PLCプログラミング技術（ラダー編）からのステップ講座～ ・シーケンサ間の接続設定例（基礎）や実例（基礎）を学びたい方 ・シーケンサを用いたモニタ事例（タッチパネル）を学びたい方（事前知識は必要ありません） ・次々ステップとして、将来的に事前知識として、スマートファクトリ構築を目指していきたい方		
学習目標	・PLC（プログラマブルコントローラ：シーケンサ）を対象として、FAラインを想定した総合課題実習により、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	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 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 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 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） ※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。		
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	・制御プログラムはラダー図で解説いたします。 ・配線作業が可能な動きやすい服装でお願いします。 ・実習機は、FESTO社製の「ミニFAライン：MPS®」を使用予定です。		

RaspberryPi 応用編

こんな方におすすめ！	・ 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。 ・ PythonプログラムやWEBブラウザからSQLite3を操作したい方。		
学習目標	・ 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。		
学習内容	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 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 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について ③SQLite3によるデータベースの作成 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、レコード更新、レコード削除、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 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 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 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 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 ※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	・ 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。		
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！	・ IoTによるデータ可視化をこれから始めたい方 ・ 社内にBIツール導入を検討されている方 ・ 時系列データベースの高速性を体感したい方 ・ スマートフォンからのセンサーデータ収集に興味がある方		
学習目標	・ 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。 ・ 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。 ・ 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。 ・ 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。		
学習内容	○ 1日目：環境構築、動作確認 1. コンテナ仮想環境 Docker 1) 概要、インストール、初期設定 2. 時系列データベース InfluxDB 1) 概要、コンテナ起動、初期設定 3. データ可視化ツール Grafana 1) 概要、コンテナ起動、初期設定 4. ビジュアルプログラミングツール Node-RED 1) 概要、コンテナ起動、初期設定 2) 各機能や使い方の説明 3) 例題によるプログラム作成 4) IoTデータのダッシュボード可視化 ○ 2日目：IoTデータ分析システムを使いこなしてみよう 4. データ収集してみよう 1) PC稼働状況の取得と記録 2) スマホのセンサーデータ取得と記録 5. Grafanaによる可視化 1) グラフ表示 2) CSV出力、アラート通知 3) ログインユーザー管理 6. 研修にて作成したデータの保存、読込について 7. サーバー運用について 8. IoTシステム導入に向けたノウハウについて		
前提知識	・ プログラミングの基礎知識		
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！	・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 ・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		
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	1. 画像の概要 ・画像の構成（画素、色の処理など） ・グラフィックス（図形、テキストの描画） 3. 認識プログラムの概要 ・オブジェクト検出（顔検出 など） ・Deep Learning（手書き数字の判別） 2. 画像処理技術の概要 ・アフィン変換 ・フィルタ処理 ・画像合成 ・動画処理		
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！	・kintoneの利用・導入を検討中の方 ・クラウドアプリを使用した業務改善に興味のある方		
学習目標	kintoneを使用した業務システムの開発方法を学び、実際の業務にどう適用していくのかを実践的なハンズオン形式で学習します。		
学習内容	1、kintoneについての説明・実際にkintoneに触れてみる ・kintoneの特性について ・アプリの作成と利用 ・アプリフォームの設定 ・アプリの各種設定（通知/プロセス管理/カテゴリー） ・コミュニケーション機能（スペース/スレッド） ・管理者設定・各種機能・応用 2、実践課題① 業務日報を作ってみよう ・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。 - 各自kintoneアプリで業務日報を作成してみましょう。 ・各自の進捗発表&ディスカッション ・質疑応答&作業まとめ 3、実践課題② 顧客台帳と案件管理票を作ってみよう ・各自の進捗発表&ディスカッション ・実際の職場への導入の行い方について学ぶ 4、まとめ ・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 ・kintone認定資格のご紹介		
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	1. 請求書の作成 2. 売上データの集計 3. 顧客住所録の作成 4. 賃金計算書の作成 5. 社員情報の統計 6. 出張旅費伝票の作成		
前提知識	・Excelの基本的な操作ができること		
開催日時	令和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	1. Pythonとプログラミングの基本 ・Pythonの特徴 ・簡単な対話的プログラム ・プログラミングの3つの制御構造 ・モジュールとライブラリ 2. Pythonによるデータの入力と加工 ・Excelへのデータ入力 ・データの並べ替え ・クロス集計表の作成 ・書式設定の自動化 3. グラフ作成の自動化 ・グラフを作成する ・グラフの種類を変更する 4. その他の便利な使い方 ・帳票作成をPythonでおこなう ・複数フォルダのデータをまとめる ・ファイルを圧縮・解凍する		
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！	- 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。 ※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。		
学習目標	- 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。 - 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。		
学習内容	1. RPAのアウトライン - RPAとは何か／今なぜ注目されているのか - RPAの沿革とトレンド 2. 代表的なRPAツール - RPAのカテゴリー - 主要なRPAツールとその特徴 3. RPAの業務適用例 - オフィス内事務処理への適用等 - 営業・顧客管理尾への適用等 4. RPAに触れてみる - UiPathを活用した適用例のデモ紹介 - UiPathのインストール／機能に触れてみる 5. ロボット作成演習 - 作成するテーマ - テーマについてガイドしながら作成 6. 自組織業務への適用を考える - 個人別に考える - 考えた内容の共有／意見交換・コメント 7. Q&A／研修総まとめ		
前提知識	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。		
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！	- マクロやVBAの基本的な使い方を学びたい方 - Excel業務の自動化に挑戦したい方		
学習目標	- エクセルの機能「自動マクロ・VBA」機能を基礎から学習します。 - データの入力や検索といった処理を取り入れ実用的なプログラム作成します。 - マクロやVBAを活用して業務効率よく行うテクニックが習得できます。		
学習内容	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！	・業務効率化のためにRPA導入を検討している方。 ・UiPathを知り、学びたい方。		
学習目標	・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。 ・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。		
学習内容	＝1日目＝ 1.RPAの基礎知識 ・RPAとは何か ・Excelや業務システムとはどう違うのか 2.RPA導入で会社はこう変わる ・RPAを業務に取り入れるということ ・RPA導入の効果 3.UiPathの基礎 ・UiPathとは ・UiPathでできること ・UiPathの画面と操作方法 4.レコーディングしてみよう ・プロジェクト作成の流れ ・UiPathでのレコーディング ・Hello worldをやってみよう ・ファイル名取得プログラムを作ってみよう 5.プログラミングしてみよう ・プログラミングとは ・メッセージボックスを表示してみよう 6.変数を使ってみよう ・変数とは ・変数の作り方 ・変数の型とスコープ ・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 ＝2日目＝ 7.アクティビティパッケージを使ってみよう ・アクティビティパッケージとは ・アクティビティパッケージの使い方 8.ExcelとWord、PDFの操作を自動化してみよう ・Excelの操作 ・Wordの操作 ・PDFの操作 9.請求書自動発行プログラムを作ってみよう ・プログラムの概要 ・プログラムの作成 10.ブラウザを操作してみよう ・Webスクレイピングとは ・Webサイト情報まとめプログラムを作ってみよう 11.メールを操作するには ・メールを操作の基礎 ・メールの受信と送信の仕組み ・RPAでメールを使うには 12.RPAで自分の仕事を改革しよう ・RPAを自分の仕事に取り組むには ・業務を「見える化」する ・業務のブレイクダウン ・周囲にRPAを浸透させる		
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！	・マクロやVBAの基本を習得されている方 ・より実践的な業務システムを構築したい方		
学習目標	・VBAによるプログラミングの基本～応用的な構文を段階的に学習します。 ・オブジェクト変数や制御構造などの基本機能から、イベントやユーザーフォーム、エラー処理などの応用的な構文まで、VBAを使って実務に即したシステムを開発するために必要となるプログラミング技術を一通り学習できます。		
学習内容	1. VBAの基礎 ・基礎用語の確認 ・変数と制御構造 2. オブジェクトの利用 ・セル、シート、ブックの操作プログラム練習 3. 関数の利用 ・VBAでよく使う関数と活用 4. イベントの利用 ・イベントの基本 ・シート内とブック内でのイベントの活用 5. ユーザーフォームの利用 ・ユーザーフォームの基本と作成 ・プログラムとの連携 6. エラー処理とデバッグ ・実行時エラーを処理するプログラム練習		
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！	・Fusion360の操作や作成方法などの基本を学びたい方		
学習目標	・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。 ・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。 ・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。		
学習内容	1. 基本のモデリング (ソリッドモデリング) 2. モデリング応用 (フォーム モデリング) 3. 2D図面作成 (3Dモデルから簡単に図面を生成) 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) 5. 構造解析の基本 6. CAM機能 (NCデータ作成) の基本		
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	※ 受講前に、AutoDesk IDの取得が必要です。 ※ 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。		

AWS基礎			
こんな方におすすめ！	・AWSの導入を検討されている方 ・AmazonLinux2(RedHat7ベース)のご利用を検討されている方		
学習目標	・Amazon Web Services(AWS)の代表的なサービスを理解し、基本的な操作を学習します。 ・AmazonLinux2(RedHat7ベース)での構築演習 (Dockerインストール等)、Dockerコンテナによるサーバ構築演習 (WordPress Web/DBサーバ)を行います。 ・可用性やアクセス負荷を考慮したインフラ環境を構築できるようになる技術を学習します。		
学習内容	1. クラウドコンピューティング入門 ・クラウドコンピューティングの定義/特徴 2. Amazon Virtual Private Cloud (VPC) (演習) ・Amazon Web Servicesの概要 ・AWS Management Console へのアクセス ・VPCの設定 ・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 3. Amazon EC2(演習) ・Amazon EC2とは ・EC2インスタンスとライフサイクル ・AWSコマンドラインインターフェイス 4. Webサーバの構築と管理(演習) ・Dockerについて ・Linux環境構築のためのコマンド ・dockerのインストール/コンテナの作成/docker-compose ・スナップショットの作成 ・スナップショットからEBS/AMIの作成 ・スケールアップ・スケールダウン 5. Amazon S3(演習) ・S3とバケットとオブジェクトの関係 ・Amazon S3のアクセス制御 ・ACL(Access Control List) ・バケットポリシー 6. Identify & Access Management(演習) ・IAMユーザーとグループ/IAMポリシー 7. Amazon RDS(演習) ・RDSの作成/接続/管理/可用性 8. Amazon ELB(演習) ・ELBの作成 ・EC2インスタンスの複製 ・負荷分散 9. その他のサービス ・Amazon Lightsail/ ・Elastic Container Service ・Lambda ・Elastic Beanstalk		
前提知識	・ネットワークの基礎(IPアドレス、サブネット、ルーティング等の意味) ・サーバ関連の用語(サーバ、CPU、メモリ等の意味) ・Linuxの基礎知識があり、コマンドによる基本操作が出来れば尚可		
開催日時	令和4年 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！	・JavaScriptを初めて学ぶ方 ・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		
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	1. JavaScript概要 ・JavaScriptの特徴 ・JavaScriptを使用するための準備 2. はじめてのJavaScriptプログラム ・JavaScriptの記述場所 ・JavaScriptの記述ルール 3. サンプルプログラムで基本構文を学ぶ ・条件分岐/if文 ・変数の利用 ・オブジェクトの利用 ・配列の利用 ・繰り返し構文/for文 ・オブジェクトの生成 4. HTMLとCSSを操作する ・DOM Document Object Model ・HTMLを操作する ・CSSを操作する 5. 対話的な処理を実現する ・関数の定義 ・イベントハンドラ ・thisキーワード ・HTMLとJavaScriptの分離 ・ブラウザオブジェクト ・関数を用いた処理の登録 6. 発展的なJavaScriptの活用 ・代表的なJavaScriptライブラリ ・ライブラリを利用してみる (jQueryを予定)		
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！	・リレーショナルデータベースにおける設計の基本を学びたい方 ・データベースに関わる各種技術要素（シーケンスやインデックスなど）を理解されたい方		
学習目標	・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。 ・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。		
学習内容	1. データベース概論 ・データベース概要 ・リレーショナルデータベース基礎 2. データベース設計 ・設計概要 ・データモデリング 3. 論理設計 ・論理設計の概要 ・正規化 4. テーブル定義 ・表の作成と削除 ・制約と規定値 5. データベース技術 ・ビュー ・シーケンス ・インデックス ・ストアドプロシージャ ・トリガー		
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！	・Linux初心者向け ・コマンドラインによるLinuxの基本操作を学ばれたい方		
学習目標	・Linuxを様々な用途で使用するために必要となる基礎知識を習得します。 ・Linuxの操作の基本となる各種基本コマンドを中心に、実機で操作を行いながら学習していきます。		
学習内容	1. Linuxの概要 ・UNIXとLinux ・Linuxのシステム構成 ・ディストリビューション 2. システムの利用と基礎知識 ・ログインとログアウト ・コマンド入力の基礎 ・コマンドの補完と履歴 ・ディレクトリ階層とパス ・ディレクトリ階層と基本コマンド ・特殊なパス表記 ・ワイルドカード 3. ファイルとディレクトリの操作 ・ファイルのコピー ・ファイルの移動 ・ファイルの削除 ・ディレクトリの作成と削除 ・ファイルの内容表示 ・ファイルのパーミッション ・ファイルのリンク ・ファイルの検索 4. viエディタ ・viエディタの概要 ・起動と基本操作 ・テキストの編集と保存 ・テキストの検索と置換 5. 標準入出力とフィルタコマンド ・リダイレクト ・パイプ ・フィルタコマンド 6. シェルの利用 ・ジョブとプロセス ・ジョブの制御 ・プロセスの制御		
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



◆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 産業活力度 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り)

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。

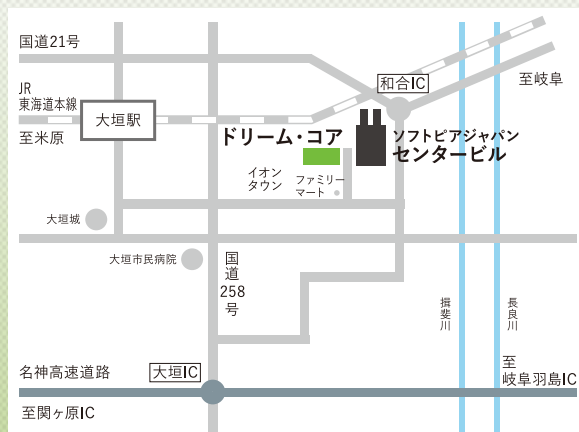
【アクセス方法】

＜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。



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！