



ソフトピアジャパン IT 研修

2018 2月

ソフトピアジャパンでは、新分野・新技術の専門的な IT 技術習得や、デザイン・ビジネススキル等、現場に直結する研修、また、IT 開発現場における実践的なマネジメント研修を実施しています。



研修名		開催日	締切日	受講料(円)
システム	データベース基礎	2/1(木)・2(金)	1/16(火)	24,000
ビジネススキル	デザイン・シンキング ～ビジネス創造に不可欠なデザイン思考～	2/8(木)・9(金)	1/23(火)	26,000
	統計解析ソフト「R」を用いたデータ分析 ～統計解析アドバンスコース～	2/16(金)	1/30(火)	9,000
AI	TensorFlowによる機械学習 ～基礎から公開データセットの活用まで～	2/22(木)・23(金)	2/5(月)	30,000

※受講料は、消費税（8%）を含みます。

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 3F 研修室等で実施します。

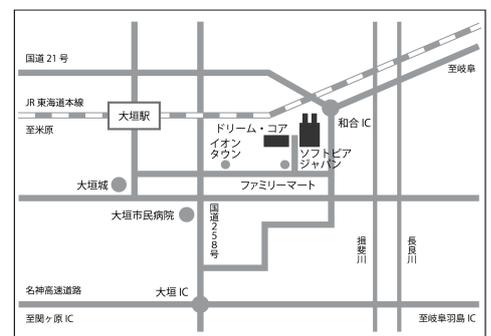
【アクセス方法】

＜お車をご利用の場合＞

- 国道21号線
和合ICから約2分
- 名神高速道路
大垣ICから約20分
岐阜羽島ICから約25分

＜公共交通機関をご利用の場合＞

- 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



お問い合わせ・お申込みはこちらから

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

公益財団法人ソフトピアジャパン 事業連携室

TEL 0584-77-1166 (受付時間: 9:00～17:00 土・日・祝祭日を除く)

FAX 0584-77-1107

E-Mail training@softopia.or.jp

データベース基礎		システム開発			
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> 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します。 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定義や利用に必要なSQL (DDL) を、実際にデータの分析と正規化を行い、実習形式で学習します。 				
学習内容	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> 1. データベース概論 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 設計概要 データモデリング 3. 論理設計 <ul style="list-style-type: none"> 論理設計の概要 正規化 </td> <td style="vertical-align: top;"> 4. テーブル定義 <ul style="list-style-type: none"> 表の作成と削除 制約と規定値 5. データベース技術 <ul style="list-style-type: none"> 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 </td> </tr> </table>			1. データベース概論 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 設計概要 データモデリング 3. 論理設計 <ul style="list-style-type: none"> 論理設計の概要 正規化 	4. テーブル定義 <ul style="list-style-type: none"> 表の作成と削除 制約と規定値 5. データベース技術 <ul style="list-style-type: none"> 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
1. データベース概論 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 設計概要 データモデリング 3. 論理設計 <ul style="list-style-type: none"> 論理設計の概要 正規化 	4. テーブル定義 <ul style="list-style-type: none"> 表の作成と削除 制約と規定値 5. データベース技術 <ul style="list-style-type: none"> 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	平成30年2月1日(木)・2日(金) 午前9時30分 ~ 午後5時30分				
申込締切	平成30年1月16日(火)	受講料	¥24,000		

デザイン・シンキング ～ビジネス創造に不可欠なデザイン思考～		ビジネススキル			
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> 「デザイン思考」における各プロセスを「レクチャー(講義)」→「ワーク(演習)」のスタイルを通じて学習します。 指定するテーマについてグループ演習を実施しながら、デザイン思考の基本プロセスを体得します。 				
学習内容	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> 1. デザイン思考の基本 <ul style="list-style-type: none"> (1) デザイン思考とは何か? (2) イノベーションの事例 2. 「発見」プロセス <ul style="list-style-type: none"> (1) 共感トライアングレーションとは (2) 観察のポイントは何か 3. 「詳細化」プロセス <ul style="list-style-type: none"> (1) 共感マップでユーザーを理解する (2) ペルソナを作成する 4. 「探求」プロセス <ul style="list-style-type: none"> (1) アイデアを創造する (2) アイデアの選択する 5. 「実験」プロセス <ul style="list-style-type: none"> (1) プロトタイプの意味は? (2) プロトタイプを作成し検証する (3) ユーザーテストを実施する 6. 「展開」プロセス <ul style="list-style-type: none"> (1) ストーリーテリングとは何か? (2) シナリオを作成する 7. 総合デモによる発表 <ul style="list-style-type: none"> (1) 総合デモの実施方法説明 (2) 各グループのシナリオを発表する 8. 自職場での実践検討 <ul style="list-style-type: none"> (1) 本研修における気づきを共有する (2) 自職場での展開イメージを考える </td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> (3) デザイン思考の全体像とプロセス (4) 今回のデザイン・テーマの提示 (3) インタビューを実施する (3) ユーザー+ニーズ+インサイト (4) 着眼点を明確化する (3) アイデアを発展させる (4) フィードバックからアイデアを洗練させる (5) ユーザーテストを再度実施する (3) ストーリーテリングのポイントを押さえる (3) グループ内でシェアする (4) クラス共有とコメント </td> </tr> </table>			1. デザイン思考の基本 <ul style="list-style-type: none"> (1) デザイン思考とは何か? (2) イノベーションの事例 2. 「発見」プロセス <ul style="list-style-type: none"> (1) 共感トライアングレーションとは (2) 観察のポイントは何か 3. 「詳細化」プロセス <ul style="list-style-type: none"> (1) 共感マップでユーザーを理解する (2) ペルソナを作成する 4. 「探求」プロセス <ul style="list-style-type: none"> (1) アイデアを創造する (2) アイデアの選択する 5. 「実験」プロセス <ul style="list-style-type: none"> (1) プロトタイプの意味は? (2) プロトタイプを作成し検証する (3) ユーザーテストを実施する 6. 「展開」プロセス <ul style="list-style-type: none"> (1) ストーリーテリングとは何か? (2) シナリオを作成する 7. 総合デモによる発表 <ul style="list-style-type: none"> (1) 総合デモの実施方法説明 (2) 各グループのシナリオを発表する 8. 自職場での実践検討 <ul style="list-style-type: none"> (1) 本研修における気づきを共有する (2) 自職場での展開イメージを考える 	<ul style="list-style-type: none"> (3) デザイン思考の全体像とプロセス (4) 今回のデザイン・テーマの提示 (3) インタビューを実施する (3) ユーザー+ニーズ+インサイト (4) 着眼点を明確化する (3) アイデアを発展させる (4) フィードバックからアイデアを洗練させる (5) ユーザーテストを再度実施する (3) ストーリーテリングのポイントを押さえる (3) グループ内でシェアする (4) クラス共有とコメント
1. デザイン思考の基本 <ul style="list-style-type: none"> (1) デザイン思考とは何か? (2) イノベーションの事例 2. 「発見」プロセス <ul style="list-style-type: none"> (1) 共感トライアングレーションとは (2) 観察のポイントは何か 3. 「詳細化」プロセス <ul style="list-style-type: none"> (1) 共感マップでユーザーを理解する (2) ペルソナを作成する 4. 「探求」プロセス <ul style="list-style-type: none"> (1) アイデアを創造する (2) アイデアの選択する 5. 「実験」プロセス <ul style="list-style-type: none"> (1) プロトタイプの意味は? (2) プロトタイプを作成し検証する (3) ユーザーテストを実施する 6. 「展開」プロセス <ul style="list-style-type: none"> (1) ストーリーテリングとは何か? (2) シナリオを作成する 7. 総合デモによる発表 <ul style="list-style-type: none"> (1) 総合デモの実施方法説明 (2) 各グループのシナリオを発表する 8. 自職場での実践検討 <ul style="list-style-type: none"> (1) 本研修における気づきを共有する (2) 自職場での展開イメージを考える 	<ul style="list-style-type: none"> (3) デザイン思考の全体像とプロセス (4) 今回のデザイン・テーマの提示 (3) インタビューを実施する (3) ユーザー+ニーズ+インサイト (4) 着眼点を明確化する (3) アイデアを発展させる (4) フィードバックからアイデアを洗練させる (5) ユーザーテストを再度実施する (3) ストーリーテリングのポイントを押さえる (3) グループ内でシェアする (4) クラス共有とコメント 				
前提知識	従来の問題解決から脱却し、創造的な取り組みのスキルをマスターしたい人				
開催日時	平成30年2月8日(木)・9日(金) 午前9時30分 ~ 午後5時30分				
申込締切	平成30年1月23日(火)	受講料	¥26,000		

統計解析ソフト「R」を用いたデータ分析 ～統計解析アドバンスコース～		ビジネススキル	
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> 企業の業務管理システムに蓄積された様々な情報や、WebサイトやIoT等から集まるビッグデータを活用して、競争能力を高めていく方法を学習します。 フリーウェアの統計解析ソフト「R（アール）」を使って、これらのデータの分析を行い、そこから課題やトレンドを読み解く手法について学習します。 「Rコマンドー」を使ってエクセルではできない多変量解析の方法を習得します。また「RMeCab」により言語データを集計し分析する方法を学習します。 		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> 「R」とは何か <ul style="list-style-type: none"> 統計解析ソフト「R」の概要 「R」のインストールと基本操作 パッケージ「Rコマンドー」を使った多変量解析入門 <ul style="list-style-type: none"> Rコマンドーの概要 インストールと基本操作 人の心理を探る「因子分析」 類似なモノやヒトをグルーピングする「クラスター分析」 将来を予測する「重回帰分析」 パッケージ「RMeCab」を使ったテキストマイニング <ul style="list-style-type: none"> テキストマイニング（言葉の分析）とは インストールと基本操作 文章を数量化して、言葉の出現頻度や関連性を分析する 		
前提知識	「会社を強くする！データ分析 ～統計解析入門編～」受講済み、または統計に関する基礎知識を有する方		
開催日時	平成30年2月16日（金）	午前9時30分 ～ 午後5時30分	
申込締切	平成30年1月30日（火）	受講料	¥9,000

TensorFlowによる機械学習 ～基礎から公開データセットの活用まで～		AI	
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> クラウド上で、機械学習のライブラリであるTensorFlow（テンソルフロー）を利用して、機械学習を行う基本的な手順を学習します。 画像の多クラス判定問題をテーマに、データセットの作成からモデルの設計までの知識を習得します。 		
学習内容	<ol style="list-style-type: none"> クラウド環境の構築 <ol style="list-style-type: none"> Ubuntu 16.04 LTS + TensorFlow TensorFlowの基礎 <ol style="list-style-type: none"> TensorFlowとは データフローグラフとセッション 変数とプレースホルダー CIFAR-10の学習と評価 <ol style="list-style-type: none"> データの読み込み 推論（inference） 学習（learn） 評価（evaluate） TensorBoardによるグラフの可視化 公開データセットを用いたマルチクラス判定の学習と評価 <ol style="list-style-type: none"> データのダウンロード データの読み込みと学習用データの作成 データの読み込み 推論（inference） 学習（learn） 評価（evaluate） <p style="text-align: right;">※「さくらのクラウド」を利用予定</p>		
前提知識	<ul style="list-style-type: none"> Python言語に関する基本的な知識があること。 UbuntuをはじめとするLinux系OSの基本操作に関する習熟があること。 		
開催日時	平成30年2月22日（木）・23日（金）	午前10時 ～ 午後5時	
申込締切	平成30年2月5日（月）	受講料	¥30,000



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）

助成金 下記の助成をご利用いただけます。

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

IT スキルアップ支援事業補助金

受講料の 1/2 以内
(複数受講も可 年間上限 8 万円)

※対象：西美濃 3 市 9 町（大垣市、海津市、養老町、垂井町、関ヶ原町、神戸町、輪之内町、安八町、揖斐川町、大野町、池田町及び本巣市）に主たる営業所を有する企業、団体等（個人事業主にあたっては住所を有するもの）

ぎふIT・ものづくり協議会助成金

受講者 1 名につき 10,000 円
(1 講座 2 名まで 年間延べ 3 名まで)

※対象：ぎふIT・ものづくり協議会 会員
※受講料 10,000 円以上の研修が対象です。
※申請の必要はありません。研修終了後、事務局より振込連絡票をお送りします。必要事項を記入の上、事務局までご提出ください。

受講要項

◆受講申込

- (a) Webサイトでのお申し込み (b) 申込書によるお申し込み から選択いただけます。
- (a) 研修概要を確認後、「この研修を申し込む」をクリックし、必要事項を入力のうえ送信してください。
- (b) Webサイトより申込書（Word版、PDF版）をダウンロードし、必要事項をご記入のうえ、申込締切日必着で「e-mail」「FAX」「郵送」または「持参」でご提出ください。

Webサイト：<https://training.softopia.or.jp>



◆申込受理・申込締切

- ・受講申込書は営業日に先着順で受理し、e-mailまたは電話でその旨を連絡いたします。
※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）を除く平日を指します。
- ・各研修の募集人数は10名、最少催行人数は5名です。
- ・申込締切日以降でも空席のある場合は、研修初日の7営業日前まではお申し込みを受け付けます。それ以降は研修準備の都合上受け付けできませんので、なるべく早めにお申し込みください。
- ・申込締切日以前でも満席等により受講できない場合は、受付時点で連絡いたします。

◆開催決定

- ・開催が決定した後、「受講決定通知書・受講案内・受講料請求書」を申込責任者様宛に郵送します。
- ・受講申込人数が最少催行人数に満たない場合、開催を中止することがあります。その場合は「開催中止のお知らせ」を申込責任者様宛に郵送します。
- ・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。あらかじめご了承ください。

◆受講料のお支払い

- ・受講料請求書は申込責任者または指定の宛名で発行いたします。
- ・受講料は受講料請求書をご確認のうえ、記載の支払期限までに指定の銀行口座へお振込みください。
- ・振込手数料は受講者様のご負担にてお願いします。
- ・原則として領収書は発行いたしません。
- ・受講料は消費税（8%）を含みます。

◆受講申込のキャンセル、受講者の変更

- ・研修初日から3営業日以前のキャンセルは、キャンセル料が発生しません。
※キャンセル受付期限は、受講決定通知書に記載されておりますので、ご確認ください。
- ・キャンセル受付期限の翌日以降のキャンセルは、天災等による場合を除き、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

※キャンセル料が発生した場合は、対象研修のテキストをお送りします。

- ・キャンセルによる返金は銀行振込で行い、振込手数料を差し引いた金額を返金いたします。
- ・受講者の変更は、研修初日の1営業日前までお受けいたします。

主催：公益財団法人ソフトピアジャパン