

2022年度新人技術者のための 技術・業務研修のご案内

「新入社員を早く一人前の技術者に育てたい」そんな会社の思いに応えるよう今年も実践的な研修を行います。

■研修の特色

1. 30名以内の少人数制で講師が丁寧に指導します。
2. Java技術修得を目標とした46日間の技術研修と、12日間の業務研修を行います。
3. 演習では実践ですぐ手が動くように、自分の頭で考えて調べ、解答を出すことを求めています。
4. 8,000円／人・日(テキスト代含む)とリーズナブルな料金。

実施期間 時間	4月6日(水)～6月30日(木) 土日・祝日を除く毎日 全58日 9時00分～18時00分(昼休憩1時間)
研修科目	1. 技術研修 46日間 担当:サンシステム講師 IT基礎、Javaプログラミング、データベース、Webアプリケーション構築、システム開発演習 2. Excel業務研修 12日間 担当:タクトコンサルティング講師 Excelを使って業務の内容とシステム化を理解し、会計システム作りの基礎を学ぶ。 3. (オプション)新人基礎研修(全58日に2日間追加となります) 4月4日(月)～5日(火)の2日間、社会人のマナー・仕事の進め方・ビジネス文書の作成について行います。
実施料金	全58日受講者1名あたり 464,000円(消費税別途) *人材開発支援助成金の取得サポートします。 (技術研修、業務研修のテキスト料金を含みます)
実施場所	株式会社サンシステム 研修室 *リモートの場合は各自の利用環境のある場所で受講 渋谷区渋谷2-12-13 八千代ビル5階

主催:株式会社サンシステム 渋谷区渋谷2-12-13 八千代ビル 担当:磯部 isobe@sunsystem.com	共催:タクトコンサルティング株式会社 渋谷区渋谷2-10-14 青山アルファビル 担当:田辺 tanabe@tact-consul.co.jp
--	---

■本研修の目的、目標

技術研修: Java言語によるシステム開発における基礎知識を身につけ、Java言語プログラムを作成できるようになります。
業務研修: 会計、販売管理の基礎知識を身につけ、Java言語システムで実装できるようになります。



技術研修(チーム開発演習)



リモート研修講師席(2020年度)

■技術研修講師ご紹介

磯部 康 (株)サンシステム代表取締役

「受講者自身の考える力」を養う講座を心がけています。特に新人技術者には、技術知識の習得にプラスして、「前に踏み出す力」、「考え抜く力」、「チームで働く力」の会得にも力を入れています。



****プロフィール****

30年前からIT業界で仕事。当初5年間は電話局伝送装置ファームウェア開発に従事。その後、文字認識ソフトウェア開発、生損保様社内クラサバシステム開発、銀行系Webシステム開発等に参画しました。2009年よりIT技術系講師として、大手メーカー、ソフトウェア企業様新人研修、中堅社員向け研修などに携わっております。

****著書(共著)****

徹底攻略Androidアプリケーション技術者認定試験ベーシック問題集(インプレス社)
Androidアプリケーション開発標準資格教科書(技術評論社)

■Excel業務研修講師ご紹介

研修の目的:

販売在庫管理 : 会社の販売、在庫管理の内容とシステム化について理解する。
会計の機能 : システムを組む際に必要となる会計の機能とそのシステム化について理解する。

講師 : 久保田 伸 中小企業診断士
中川 淑子 中小企業診断士
田辺 茶々 社会保険労務士

2022年新入社員研修

サンシステム教室

月日	曜	日数	講座名
4/1	金		
4/2	土		休日
4/3	日		休日
4/4	月		(新人基礎研修)
4/5	火		(新人基礎研修)
4/6	水	1	IT基礎1
4/7	木	2	IT基礎2
4/8	金	3	IT基礎3
4/9	土		休日
4/10	日		休日
4/11	月	4	IT基礎4
4/12	火	5	IT基礎5
4/13	水	6	Javaプログラミング基本1
4/14	木	7	Javaプログラミング基本2
4/15	金	8	Javaプログラミング基本3
4/16	土		休日
4/17	日		休日
4/18	月	9	Javaプログラミング基本4
4/19	火	10	Javaプログラミング基本5
4/20	水	11	Javaプログラミング基本6
4/21	木	12	業務研修1(販売在庫管理①)
4/22	金	13	業務研修2(販売在庫管理②)
4/23	土		休日
4/24	日		休日
4/25	月	14	業務研修3(販売在庫管理③)
4/26	火	15	業務研修4(販売在庫管理④)
4/27	水	16	業務研修5(販売在庫管理⑤)
4/28	木	17	業務研修6(会計の機能①)
4/29	金		休日(昭和の日)
4/30	土		休日

月日	曜	日数	講座名
5/1	日		休日
5/2	月	18	業務研修7(会計の機能②)
5/3	火		休日(憲法記念日)
5/4	水		休日(みどりの日)
5/5	木		休日(こどもの日)
5/6	金	19	業務研修8(会計の機能③)
5/7	土		休日
5/8	日		休日
5/9	月	20	業務研修9(会計の機能④)
5/10	火	21	業務研修10(会計の機能⑤)
5/11	水	22	業務研修11(会計の機能⑥)
5/12	木	23	業務研修12(会計の機能⑦)
5/13	金	24	Javaプログラミング実践1
5/14	土		休日
5/15	日		休日
5/16	月	25	Javaプログラミング実践2
5/17	火	26	Javaプログラミング実践3
5/18	水	27	Javaプログラミング実践4
5/19	木	28	Javaプログラミング実践5
5/20	金	29	Javaプログラミング実践6
5/21	土		休日
5/22	日		休日
5/23	月	30	Javaプログラミング実践7
5/24	火	31	Javaプログラミング実践8
5/25	水	32	Javaプログラミング実践9
5/26	木	33	Javaプログラミング演習1
5/27	金	34	Javaプログラミング演習2
5/28	土		休日
5/29	日		休日
5/30	月	35	データベース1
5/31	火	36	データベース2

月日	曜	日数	講座名
6/1	水	37	Web入門1
6/2	木	38	Web入門2
6/3	金	39	Webアプリケーション構築1
6/4	土		休日
6/5	日		休日
6/6	月	40	Webアプリケーション構築2
6/7	火	41	Webアプリケーション構築3
6/8	水	42	Webアプリケーション構築4
6/9	木	43	Webアプリケーション構築5
6/10	金	44	Webアプリケーション構築6
6/11	土		休日
6/12	日		休日
6/13	月	45	Webアプリケーション構築7
6/14	火	46	Webアプリケーション構築8
6/15	水	47	システム開発演習1
6/16	木	48	システム開発演習2
6/17	金	49	システム開発演習3
6/18	土		休日
6/19	日		休日
6/20	月	50	システム開発演習4
6/21	火	51	システム開発演習5
6/22	水	52	システム開発演習6
6/23	木	53	システム開発演習7
6/24	金	54	システム開発演習8
6/25	土		休日
6/26	日		休日
6/27	月	55	システム開発演習9
6/28	火	56	システム開発演習10
6/29	水	57	システム開発演習11
6/30	木	58	システム開発演習12

技術研修日程と内容ご紹介

回数	技術研修	訓練科目	具体的内容	訓練時間	使用テキスト・テスト	目標
1	IT基礎1 4月6日(水)	ハードウェア ソフトウェア	・コンピュータの構成要素／種類 ・ハードウェアの種類と役割 ・ソフトウェアの基礎知識／配布と更新 ・アプリケーションソフト	8h	サンシステム独自テキスト	・コンピュータの仕組みを理解する ・ハードウェアの基礎を理解する ・ソフトウェアの基礎を理解する
2	IT基礎2 4月7日(木)	OS ネットワーク	・OS ・ファイルとフォルダの基本操作 ・コマンドプロンプト ・ネットワークの仕組み	8h	サンシステム独自テキスト	・OSの基礎を理解する ・エクスプローラの操作ができる ・ネットワークの基礎を理解する
3	IT基礎3 4月8日(金)	フローチャート	・フローチャート概要 ・フローチャート練習	8h	サンシステム独自テキスト 講師制作資料	・フローチャートの基礎を理解する ・フローチャートを作成できる
4	IT基礎4 4月11日(月)	フローチャート	・フローチャート演習	8h	サンシステム独自テキスト 講師制作資料	・フローチャートを作成できる
5	IT基礎5 4月12日(火)	フローチャート	・フローチャート演習 ・アプリケーション演習(小遣い帳予定)	8h	サンシステム独自テキスト 確認テスト	・フローチャートを作成できる
6	Java基本1 4月13日(水)	環境構築 Javaプログラミングの基礎	・開発環境のインストール ・プログラムの作成～実行	8h	市販書籍「スラスラわかるJava」 サンシステム独自問題集 確認テスト	・Javaプログラムの基本を理解する
7	Java基本2 4月14日(木)	値と演算 変数	・値、整数、少数、真偽値、演算子 ・型、宣言、代入、参照	8h	市販書籍「スラスラわかるJava」 サンシステム独自問題集	・Javaでの式と演算子を理解する ・Javaでの変数を理解する
8	Java基本3 4月15日(金)	文字 日付	・文字と文字列、エンコード、ESC ・Dateクラス、Calendarクラス	8h	市販書籍「スラスラわかるJava」 サンシステム独自問題集	・Javaでの文字、文字列を理解する ・Javaでの日付操作を理解する
9	Java基本4 4月18日(月)	コレクション	・リスト、セット、マップ、配列	8h	市販書籍「スラスラわかるJava」 サンシステム独自問題集	・Javaでのコレクション操作を理解する
10	Java基本5 4月19日(火)	制御構文	・順次、分岐	8h	市販書籍「スラスラわかるJava」 サンシステム独自問題集	・Javaの制御構文を理解する
11	Java基本6 4月20日(水)	制御構文	・反復、組み合わせ(応用)	3.5h	市販書籍「スラスラわかるJava」 サンシステム独自問題集 確認テスト	・Javaの制御構文を理解する
12	Java実践1 5月13日(金)	Java基本の復習	制御構文とコレクションの利用 ・アプリケーション演習(小遣い帳)	8h	市販書籍「スラスラわかるJava」 サンシステム独自問題集	・コレクションを使ったプログラムを 作成できる
13	Java実践2 5月16日(月)	オブジェクト指向	・オブジェクト指向の基本 ・4つの概念、オブジェクト指向とJava	8h	市販書籍「スラスラわかるJava」 サンシステム独自問題集	・オブジェクト指向とJavaの関係性を 理解する
14	Java実践3 5月17日(火)	クラスの基礎	・クラスの作成、インスタンス ・カプセル化、継承、ポリモーフィズム	8h	市販書籍「スラスラわかるJava」 サンシステム独自問題集	・クラスの基礎を理解する

回数	技術研修	訓練科目	具体的内容	訓練時間	使用テキスト・テスト	目標
15	Java実践4 5月18日(水)	クラスの応用	・コンストラクター、オーバーライド ・オーバーロード、内部クラス	8h	市販書籍「スラスラわかるJava」 サンシステム独自問題集	・オーバーライドを理解する ・オーバーロードを理解する
16	Java実践5 5月19日(木)	名前空間とスコープ	・名前空間、アクセス制御 ・アプリケーション開発演習	8h	市販書籍「スラスラわかるJava」 サンシステム独自問題集 確認テスト	・アクセス制御を理解する
17	Java実践6 5月20日(金)	抽象クラスと インターフェイス	・抽象クラスの作り方 ・インタフェースの作り方	8h	市販書籍「スラスラわかるJava」 サンシステム独自問題集	・抽象クラスを理解する ・インタフェースを理解する
18	Java実践7 5月23日(月)	例外	・エラーと例外、例外の検出・発生・伝播	8h	市販書籍「スラスラわかるJava」 サンシステム独自問題集	・ジェネリクスを理解する ・例外の実現方法を理解する
19	Java実践8 5月24日(火)	スレッド ライブラリ	・スレッドの基礎 ・Javaクラスライブラリ	8h	市販書籍「スラスラわかるJava」 サンシステム独自問題集	・スレッドの基礎を理解する ・代表的なクラスライブラリを理解する
20	Java実践9 5月25日(水)	プログラム作成演習	・アプリケーション開発演習 ・システムテスト演習	8h	市販書籍「スラスラわかるJava」 サンシステム独自問題集 確認テスト	・プログラミングができる
21	Java演習1 5月26日(木)	プログラム作成演習	・Java基礎、Java実践の未了演習問題 ・演習1～10	8h	サンシステム独自テキスト	・プログラミングができる
22	Java演習2 5月27日(金)	プログラム作成演習	・演習11～15	8h	サンシステム独自テキスト	・プログラミングができる
23	データベース1 5月30日(月)	データベース	・データベース環境構築 ・DML(SELECT 等)	8h	サンシステム独自テキスト	・データベースの基礎を理解する ・データベースの操作ができる
24	データベース2 5月31日(火)	データベース	・DDL(CREATE 等) ・DCL(COMMIT 等)	8h	サンシステム独自テキスト	・データベースの操作ができる
25	Web入門1 6月1日(水)	Web技術知識	・Web概要 ・HTML、CSS、JavaScript概要	8h	サンシステム独自テキスト	・Web の基本を理解する
26	Web入門2 6月2日(木)	Web技術知識	・JavaScript実装 ・Webサイト作成演習 ・アプリケーション開発演習	8h	サンシステム独自テキスト 確認テスト	・Web の基本を理解する ・Web サイトを作成できる
27	Web構築1 6月3日(金)	Webアプリケーション サーブレットの基礎	・Webアプリケーションの仕組み ・サーブレットの基礎、作成方法、実行方法	8h	市販書籍 「スッキリわかる サーブレット&JSP入門」 サンシステム独自問題集	・サーブレットの基本を理解する
28	Web構築2 6月6日(月)	JSP、フォーム、MVC	・JSPの基礎、作成方法、実行方法 ・フォームの基本、作成方法、実行方法 ・MVCモデル	8h	市販書籍 「スッキリわかる サーブレット&JSP入門」 サンシステム独自問題集	・JSPの基本を理解する ・フォームの基本を理解する ・MVCの基本を理解する
29	Web構築3 6月7日(火)	スコープ	・リクエスト、セッション、アプリケーション ・各スコープの基礎	8h	市販書籍 「スッキリわかる サーブレット&JSP入門」 サンシステム独自問題集	・スコープの基本を理解する

回数	技術研修	訓練科目	具体的内容	訓練時間	使用テキスト・テスト	目標
30	Web構築4 6月8日(水)	アプリケーション作成と 応用知識	・ログイン機能の実装 ・リスナー、フィルタの基本	8h	市販書籍 「スッキリわかる サーブレット&JSP入門」 サンシステム独自問題集	・ログイン機能を作成できる ・リスナーとフィルタを理解する
31	Web構築5 6月9日(木)	アプリケーション作成と 応用知識	・アクションタグ、EL式の基本	8h	市販書籍 「スッキリわかる サーブレット&JSP入門」	・アクションタグ、EL式を理解する
32	Web構築6 6月10日(金)	JDBC	・JDBCの基本 ・DAOパターンの基本	8h	市販書籍 「スッキリわかる サーブレット&JSP入門」 サンシステム独自問題集	・JDBCを理解する ・DAOパターンを理解する
33	Web構築7 6月13日(月)	Webアプリケーション 開発演習	・仕訳日計表を作成するWebアプリケーション の開発	8h	講師制作資料	・習得済み業務研修知識を活用した Webアプリケーションを作成できる
34	Web構築8 6月14日(火)	Webアプリケーション 開発演習	・仕訳日計表を作成するWebアプリケーション の開発	8h	講師制作資料 確認テスト	・習得済み業務研修知識を活用した Webアプリケーションを作成できる
35	システム開発1 6月15日(水)	設計手法	・Webアプリケーションの設計方法 ・システムテスト演習	8h	市販書籍 「スッキリわかる サーブレット&JSP入門」	・Webアプリケーション設計を理解する
36	システム開発2 6月16日(木)	システムの分析	・PC通販サイトの構築 (要件確認、スケジュール作成)	8h	講師制作資料	・システムの分析ができる ・作業のタスク化、スケジューリングができる
37	システム開発3 6月17日(金)	システムの設計	・PC通販サイトの構築 (基本設計)	8h	講師制作資料	・システムの設計ができる
38	システム開発4 6月20日(月)	システムの設計	・PC通販サイトの構築 (基本設計)	8h	講師制作資料	・システムの設計ができる
39	システム開発5 6月21日(火)	システムの設計	・PC通販サイトの構築 (詳細設計)	8h	講師制作資料	・システムの設計ができる
40	システム開発6 6月22日(水)	システムの実装	・PC通販サイトの構築 (開発環境構築、プログラミング)	8h	講師制作資料	・システムの実装ができる
41	システム開発7 6月23日(木)	システムの実装	・PC通販サイトの構築 (プログラミング)	8h	講師制作資料	・システムの実装ができる
42	システム開発8 6月24日(金)	システムの実装	・PC通販サイトの構築 (プログラミング)	8h	講師制作資料	・システムの実装ができる
43	システム開発9 6月27日(月)	システムの実装	・PC通販サイトの構築 (プログラミング)	8h	講師制作資料	・システムの実装ができる
44	システム開発10 6月28日(火)	システムの実装	・PC通販サイトの構築 (テスト仕様書作成、単体テスト)	8h	講師制作資料	・システムの実装ができる ・システムのテスト項目洗い出しができる
45	システム開発11 6月29日(水)	システムのテスト	・PC通販サイトの構築 (プログラム結合テスト)	8h	講師制作資料	・システムのテストができる
46	システム開発12 6月30日(木)	システムのテスト	・PC通販サイトの構築 (テスト)	8h	講師制作資料	・システムのテストができる

2022業務研修日程と内容ご紹介

<販売・在庫管理>

担当講師: 久保田伸、中川淑子、田辺茶々

回数	業務研修	訓練科目	具体的内容	訓練時間	使用テキスト・テスト	目標
1	販売・在庫管理① 4月21日(木)	Excel基本演習 会社の業種・取引と 販売在庫管理システムの 機能	<ul style="list-style-type: none"> ・Excel基本操作演習 ・会社組織と業務内容 ・会社取引の基本 ・販売管理システムの基本機能 	8h	テキスト 「ITエンジニアのための【業務知識】がわかる本 講師制作Excel資料 Excel演習問題	研修実施に当たり、Excelの基本操作を学ぶ。 商品・サービスの販売対象となる顧客の特徴、その 取引形態と業種別の特徴を理解する。 販売在庫管理システムのもつ機能を理解する。
2	販売・在庫管理② 4月22日(金)	販売管理システムに必要な 業務知識	<ul style="list-style-type: none"> ・受注・売上業務、仕入・発注業務 ・債権・債務管理 ・Excel演習① 	8h	テキスト 「ITエンジニアのための【業務知識】がわかる本 講師制作Excel資料 Excel演習問題	会社の部門別の業務内容を理解する。 売上業務、仕入・発注業務、債権債務管理の業務内 容を理解する。 Excelを使い、企業情報の設定と受注業務の演習、 発注書の作成に取り組む。
3	販売・在庫管理③ 4月25日(月)	販売管理システムと在庫管理	<ul style="list-style-type: none"> ・発注方式 ・在庫の効率(ABC分析と在庫回転率) ・Excel演習② 	8h	テキスト 「ITエンジニアのための【業務知識】がわかる本 講師制作Excel資料 Excel演習問題	適正在庫を保つための発注方式、効率的な在庫のた めの方法(ABC分析、在庫回転率)等、在庫管理業務 に必要な知識を理解する。 Excelを使い、在庫管理、ABC分析の演習を行う。
4	販売・在庫管理④ 4月26日(火)	販売管理システムと在庫管理 システム	販売管理システムと在庫管理システムの 機能を理解する。 <ul style="list-style-type: none"> ・Excel演習③ 	8h	テキスト 「ITエンジニアのための【業務知識】がわかる本 講師制作Excel資料 Excel演習問題	卸売業、小売業、製造業等で利用している販売在庫 管理システムの特徴を理解する。 Excelでマスタ管理の演習を行う。
5	販売・在庫管理⑤ 4月27日(水)	在庫管理・物流管理の業務 知識 総合演習	<ul style="list-style-type: none"> ・在庫管理の目的 ・保管、ピッキング、出庫、入庫業務 ・Excel演習④総合演習 	8h	テキスト 「ITエンジニアのための【業務知識】がわかる本 講師制作Excel資料 Excel演習問題	在庫管理、物流管理業務の内容を理解する。 Excelで売上一覧表、入金処理、請求書作成等の総 合演習に取り組む。

<会計の機能>

担当講師:久保田伸、田辺茶々

回数	業務研修	訓練科目	具体的内容	訓練時間	使用テキスト・テスト	目標
1	会計の機能① 4月28日(木)	IT技術者に必要な会計業務知識 簿記の基本	・企業経営における管理会計と財務会計 ①簿記の基本 ②日々の仕訳 ・Excel演習:小遣い帳の作成	8h	ITエンジニアのための【業務知識】がわかる本 日商簿記3級テキスト 講師制作資料・小遣い帳作成演習資料	IT技術者が必要とする会計業務知識の理解。 会計の基本原理の理解。 小遣い帳の作成演習を通して簿記の基本を身に着ける。
2	会計の機能② 5月2日(月)	現預金 商品取引の処理	③現金・預金の内容と仕訳 ④商品売買取引に関する会計処理 ⑤商品取引の補助記入帳 Excel演習:商品有高帳の作成	8h	理解度確認テスト 基本問題 ITエンジニアのための【業務知識】がわかる本 日商簿記3級テキスト 講師制作資料	現金・預金の取引を理解する。 商品売買時の取引、売上総利益の算出方法を理解する。
3	会計の機能③ 5月6日(金)	事業活動に伴う色々な取引と会計処理(1)	⑥手形と電子取引債権・債務 ⑦商品取引以外で使用する債権・債務 ⑧固定資産とは? ⑨減価償却	8h	理解度確認テスト 商品売買、商品有高帳 日商簿記3級テキスト 講師制作資料(研修で使用する全勘定科目)	手形と電子取引債権債務を理解する。 貸付金・借入金等の勘定を理解する。 有価証券・固定資産の会計処理方法を理解する。
4	会計の機能④ 5月9日(月)	事業活動に伴う色々な取引と会計処理(2) 伝票から仕訳日計表、試算表への会計の流れ	⑩税金を納める ⑪伝票から仕訳日計表 ⑫試算表の作成	8h	理解度確認テスト:減価償却 日商簿記3級テキスト ・講師制作資料	伝票式会計を理解する。 伝票から仕訳日計表のシステムを作る基礎を理解する。 起票から仕訳帳、残高試算表作成の流れを理解する。
5	会計の機能⑤ 5月10日(火)	決算整理 会計システム	⑬決算の整理事項の内容 ・財務会計システムの入力、処理、出力	8h	理解度確認テスト:税金、仕訳日計表 ITエンジニアのための【業務知識】がわかる本 日商簿記3級テキスト 講師制作資料(会計システム)	決算処理を理解する。 会計システムとはどういうものかを理解する。
6	会計の機能⑥ 5月11日(水)	決算業務手続き	⑭Excel演習:精算表の作成 ⑮損益計算書・貸借対照表の作成	8h	理解度確認テスト 重要仕訳について① ITエンジニアのための【業務知識】がわかる本 日商簿記3級テキスト 講師制作資料	決算整理と精算表の仕組みを理解する。 損益計算書・貸借対照表の仕組みを理解する。
7	会計の機能⑦ 5月12日(木)	財務諸表の作成 システム作り体験	・グループ演習 Excelによる精算表から財務諸表のシステム作成演習 ・総合テストと解説	8h	理解度確認テスト 重要仕訳について② ITエンジニアのための【業務知識】がわかる本 Excelによる精算表、財務諸表作成 総合テスト	システムを使って財務諸表が作成できることを体験する。