

平成30(2018)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44日間の技術研修と、15日間の業務研修(会計と販売在庫)を行います。
3. 技術研修講師はSE出身のベテラン講師、磯部康が行います。
4. 7,000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5日(木)～6月29日(金) 土日・祝日を除く毎日 全59日 9時00分～18時00分(昼休憩1時間)
研修科目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 技術研修 44日(サンシステム講師) IT基礎、データベース、Javaプログラミング、Webアプリケーション構築、チーム開発演習 2. 業務研修 15日 (タクトコンサルティング講師) IT技術者に必要な会計業務と販売在庫管理について講義と演習 3. (オプション)新人基礎研修(全59日に2日間追加となります) 4月3(火)～4日(水)の2日間、社会人のマナー・報告・問題解決について行います。
実施料金	全59日受講者1名あたり 413,000円(消費税別途) *人材開発支援助成金の対象です。 (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 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:久保田 kubota@tact-consul.co.jp
--	--

■本研修の目的

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、
上長の指示によってJava言語プログラムの作成ができることを目標とします。
未経験者を戦力化するため、様々な演習を通じた実践的な研修を行います。



技術研修(チーム開発演習の様様)

■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****

27年前にIT業界に転職。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)

3週間完全マスターAndroidアプリケーション技術者認定試験ベーシック(日経BP社)

■業務研修講師ご紹介

【会計業務】

講師：石橋 俊範 富士フイルム(株)経理部OB

研修の目的：簿記の基本を理解し(簿記3級レベル)、会社の会計システムの仕組みを理解する。

【販売在庫管理】

講師：檜村 淑子 中小企業診断士 (株)NEC 教育部OB

研修の目的：会社の販売、在庫管理の業務内容と仕組みを理解する。

2018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	日		
4/2	月		
4/3	火		(新人基礎研修)
4/4	水		(新人基礎研修)
4/5	木	1	IT基礎1
4/6	金	2	IT基礎2
4/7	土		
4/8	日		
4/9	月	3	IT基礎3
4/10	火	4	IT基礎4
4/11	水	5	データベース1
4/12	木	6	データベース2
4/13	金	7	Javaプログラミング基本1
4/14	土		
4/15	日		
4/16	月	8	Javaプログラミング基本2
4/17	火	9	Javaプログラミング基本3
4/18	水	10	Javaプログラミング基本4
4/19	木	11	Javaプログラミング基本5
4/20	金	12	業務研修1(会計)
4/21	土		
4/22	日		
4/23	月	13	業務研修2(会計)
4/24	火	14	業務研修3(会計)
4/25	水	15	業務研修4(販売在庫管理)
4/26	木	16	業務研修5(販売在庫管理)
4/27	金	17	業務研修6(会計)
4/28	土		
4/29	日		休日(昭和の日)
4/30	月		休日(振替休日)

月日	曜	日数	講座名
5/1	火	18	業務研修7(会計)
5/2	水	19	業務研修8(会計)
5/3	木		休日(憲法記念日)
5/4	金		休日(みどりの日)
5/5	土		休日(こどもの日)
5/6	日		
5/7	月	20	業務研修9(販売在庫管理)
5/8	火	21	業務研修10(販売在庫管理)
5/9	水	22	業務研修11(会計)
5/10	木	23	業務研修12(会計)
5/11	金	24	業務研修13(会計)
5/12	土		
5/13	日		
5/14	月	25	業務研修14(販売在庫管理)
5/15	火	26	業務研修15(販売在庫管理)
5/16	水	27	Javaプログラミング実践1
5/17	木	28	Javaプログラミング実践2
5/18	金	29	Javaプログラミング実践3
5/19	土		
5/20	日		
5/21	月	30	Javaプログラミング実践4
5/22	火	31	Javaプログラミング実践5
5/23	水	32	Javaプログラミング実践6
5/24	木	33	Javaプログラミング実践7
5/25	金	34	Javaプログラミング実践8
5/26	土		
5/27	日		
5/28	月	35	Javaプログラミング実践9
5/29	火	36	Javaプログラミング演習1
5/30	水	37	Javaプログラミング演習2
5/31	木	38	Javaプログラミング演習3

月日	曜	日数	講座名
6/1	金	39	Web入門1
6/2	土		
6/3	日		
6/4	月	40	Web入門2
6/5	火	41	Webアプリケーション構築1
6/6	水	42	Webアプリケーション構築2
6/7	木	43	Webアプリケーション構築3
6/8	金	44	Webアプリケーション構築4
6/9	土		
6/10	日		
6/11	月	45	Webアプリケーション構築5
6/12	火	46	Webアプリケーション構築6
6/13	水	47	Webアプリケーション構築7
6/14	木	48	チーム開発演習1
6/15	金	49	チーム開発演習2
6/16	土		
6/17	日		
6/18	月	50	チーム開発演習3
6/19	火	51	チーム開発演習4
6/20	水	52	チーム開発演習5
6/21	木	53	チーム開発演習6
6/22	金	54	チーム開発演習7
6/23	土		
6/24	日		
6/25	月	55	チーム開発演習8
6/26	火	56	チーム開発演習9
6/27	水	57	チーム開発演習10
6/28	木	58	チーム開発演習11
6/29	金	59	チーム開発演習12
6/30	土		

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5日(木)	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6日(金)	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9日(月)	フローチャート	・フローチャート概要 ・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10日(火)	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 確認テスト	・フローチャートを作成できる
5	データベース1 4月11日(水)	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
6	データベース2 4月12日(木)	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 確認テスト	・データベースの操作ができる
7	Java基本1 4月13日(金)	環境構築 Javaプログラムとは Javaの基本	・エディタ、コンパイラのインストール ・プログラムの作成～実行 ・文字と数値	8h	市販書籍「やさしいJava」	・Javaプログラムの基本を理解する
8	Java基本2 4月16日(月)	変数 式と演算子	・変数、識別子、型、宣言、利用 ・演算子の種類	8h	市販書籍「やさしいJava」	・Javaでの変数を理解する ・Javaでの式と演算子を理解する
9	Java基本3 4月17日(火)	分岐	・関係演算子と条件 ・if文、switch文	8h	市販書籍「やさしいJava」	・Javaの分岐を理解する
10	Java基本4 4月18日(水)	繰り返し	・for文、while文 ・文のネスト	8h	市販書籍「やさしいJava」	・Javaの繰り返しを理解する
11	Java基本5 4月19日(木)	配列	・配列の準備、利用、応用 ・多次元配列	8h	市販書籍「やさしいJava」 確認テスト	・Javaの配列を理解する
12	Java実践1 5月16日(水)	クラスの基本	・開発環境構築 ・クラスの基本、メソッドの基本	8h	市販書籍「やさしいJava」	・クラスの基本を理解する
13	Java実践2 5月17日(木)	クラスの機能	・アクセス制限 ・コンストラクタ、オーバーロード	8h	市販書籍「やさしいJava」	・クラスの機能を理解する
14	Java実践3 5月18日(金)	クラスの利用	・クラスライブラリ、文字列を扱うクラス ・クラス型の変換	8h	市販書籍「やさしいJava」	・クラスの利用を理解する

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21日(月)	新しいクラス	・継承 ・オーバーライド	8h	市販書籍「やさしいJava」 確認テスト	・クラスの継承を理解する ・オーバーライドを理解する
16	Java実践5 5月22日(火)	インターフェース	・抽象クラス ・インターフェース	8h	市販書籍「やさしいJava」	・抽象クラスを理解する ・インターフェースを理解する
17	Java実践6 5月23日(水)	ファイル分割	・ファイル分割 ・パッケージの利用	8h	市販書籍「やさしいJava」	・パッケージを理解する
18	Java実践7 5月24日(木)	例外	・例外の基本、例外クラス ・例外の送出	8h	市販書籍「やさしいJava」	・例外の基本を理解する ・例外の実現方法を理解する
19	Java実践8 5月25日(金)	スレッド コレクション	・スレッドの基本、操作、作成方法 ・コレクションの基本	8h	市販書籍「やさしいJava」 講師制作資料	・コレクションの基本を理解する ・コレクションの利用方法を理解する
20	Java実践9 5月28日(月)	クラス図 シーケンス図	・クラス図 ・シーケンス図	8h	講師制作資料 確認テスト	・クラス図の基本を理解する ・シーケンス図の基本を理解する
21	Java演習1 5月29日(火)	プログラム作成演習	・演習1～14	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30日(水)	プログラム作成演習	・演習15～25	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	Java演習3 5月31日(木)	プログラム作成演習	・演習26～37	8h	サンシステム独自テキスト	・プログラミングができる
24	Web入門1 6月1日(金)	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
25	Web入門2 6月4日(月)	Web技術知識	・JavaScript実装 ・Webサイト作成演習	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
26	Web構築1 6月5日(火)	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」	・サーブレットの基本を理解する
27	Web構築2 6月6日(水)	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」	・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
28	Web構築3 6月7日(木)	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」	・スコープの基本を理解する
29	Web構築4 6月8日(金)	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 ・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」	・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 ・アクションタグ、EL式を理解する

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5 6月11日(月)	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 サンプル&JSP入門」	・JDBCを理解する ・DAOパターンを理解する
31	Web構築6 6月12日(火)	設計手法 フレームワーク(1)	・Webアプリケーションの設計 ・フレームワークの基本 ・Strutsの基本	8h	市販書籍 「スッキリわかる サンプル&JSP入門」 講師制作資料	・Webアプリケーション設計を理解する ・Strutsの基本を理解する ・Strutsの基本を理解する
32	Web構築7 6月13日(水)	フレームワーク(2)	・アクションクラス、フォームBeanの基本 ・カスタムタグライブラリの基本 ・メッセージリソースの基本 ・バリデーションの基本	8h	講師制作資料 確認テスト	・Strutsの利用方法を理解する
33	チーム開発1 6月14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、スケジュールリングができる
34	チーム開発2 6月15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
35	チーム開発3 6月18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
36	チーム開発4 6月19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
37	チーム開発5 6月20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
38	チーム開発6 6月21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
39	チーム開発7 6月22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
40	チーム開発8 6月25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
41	チーム開発9 6月26日(火)	システムの実装	・PC通販サイトの構築 (プログラミング、テスト仕様書作成)	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出しができる
42	チーム開発10 6月27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
43	チーム開発11 6月28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
44	チーム開発12 6月29日(金)	発表	・PC通販サイトの構築 (発表資料作成、プレゼン実施)	8h	講師制作資料	・システムのプレゼンができる

業務研修日程と内容ご紹介

<会計業務>

担当講師:石橋 俊範

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	会計業務① 4月20日(金)	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日々の手続き	8h	ITエンジニアのための【業務知識】がわかる本 トコトンやさしい日商簿記3級テキスト&問題集 ・レジメ I. ITエンジニアに必要とされる会計業務知識 II. 企業会計原則 ・テスト 理解度確認テスト 基本問題	IT技術者が必要とする会計業務知識を知り、簿記の基本原理を理解する。
2	会計業務② 4月23日(月)	仕訳の訓練 現預金と商品売買取引	・前回の理解度確認テスト結果 復習 ・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	8h	ITエンジニアのための【業務知識】がわかる本 トコトンやさしい日商簿記3級テキスト&問題集 ・レジメ III. 簿記の基礎 まとめ テスト 預金と商品売買	簿記の基本を完全理解する。 現金・預金と商品売買時の取引仕訳を理解する。
3	会計業務③ 4月24日(火)	商品取引に関する補助簿 売上総利益の算出	・④商品取引の補助記入帳と補助元帳	8h	トコトンやさしい日商簿記3級テキスト&問題集 ・レジメ IV. テキストで使用する全勘定科目リスト ・テスト 売掛金・買掛金と貸倒処理	売上総利益の算出方法を理解するとともに売掛金・買掛金の個別管理の重要性を理解する。
4	会計業務④ 4月27日(金)	手形取引と手形管理 商品取引以外の勘定科目	・⑤約束手形の意味と裏書・割引、手形記入帳 ・⑥商品取引以外で使用する債権・債務 ・⑦有価証券とは？固定資産とは？	8h	トコトンやさしい日商簿記3級テキスト&問題集 ・レジメ V. 勘定科目説明 借方科目 VI. 勘定科目説明 貸方科目 ・テスト 手形とその他の債権債務	手形管理の重要性を理解する。 貸付金・借入金等の勘定を広く理解する。
5	会計業務⑤ 5月1日(火)	有価証券及び固定資産の会計処理方法	・⑦有価証券の時価評価 ・⑦有形固定資産と減価償却	8h	ITエンジニアのための【業務知識】がわかる本 ・レジメ VII. 簿記一巡 VIII. 精算表の作成(演習) ・テスト 有価証券と固定資産	有価証券・固定資産の会計処理方法を理解する。
6	会計業務⑥ 5月2日(水)	伝票式会計と試算表 決算整理 会計システム	・⑧伝票の意味と利便性 ・⑨決算の整理事項の内容 ・⑨費用・収益の繰延べと見越し ・会計システムの入力、処理、出力	8h	ITエンジニアのための【業務知識】がわかる本 トコトンやさしい日商簿記3級テキスト&問題集 ・レジメ IX. 会計システム・演習 ・テスト 重要仕訳について(仕訳の総まとめ)	伝票式会計の利便性と決算処理を理解する。企業が望む会計システムとはどういうものを理解する。
7	会計業務⑦ 5月9日(水)	決算業務手続き 会計システム	・⑩精算表と 帳簿の締切 ・⑩損益計算書・貸借対照表の作成 ・会計システムの入力、処理、出力	8h	ITエンジニアのための【業務知識】がわかる本 トコトンやさしい日商簿記3級テキスト&問題集 ・レジメ IX. 会計システム・演習 ・実力テスト①	総勘定元帳の締切り方から繰越試算表の作成までの流れを理解する。 精算表の仕組みを理解する。
8	会計業務⑧ 5月10日(木)	個別財務諸表の作成	・簿記第①章～第⑩章までの総復習 ・講師問題による演習	8h	ITエンジニアのための【業務知識】がわかる本 トコトンやさしい日商簿記3級テキスト&問題集 ・実力テスト②	制度会計の基本である簿記3級レベルを完全に理解する。
9	会計業務⑨ 5月11日(金)	総まとめ エクセルでの財務諸表作成	・研修の総まとめ ・エクセルによる仕訳～財務諸表の作成	8h	・PC使用による財務諸表作成 ・レジメ VII. 簿記一巡 ・実力テスト③	エクセルを使って自分でも簡単に財務諸表ができることを体験する。

<販売・在庫管理>

担当講師;檜村 淑子

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25日(水)	会社の取引と業種知識	<ul style="list-style-type: none"> ・取引の種類と特徴 ・小売業の特徴 ・卸売業の特徴 ・製造業の特徴 	8h	講師制作資料 確認テスト	商品・サービスの販売対象となる顧客は、どういった特徴があるのか、取引形態と業種別の特徴を理解する。
2	販売・在庫管理② 4月26日(木)	販売在庫管理に必要な業務知識①	<ul style="list-style-type: none"> ・営業部門、仕入部門、購買部門、 ・信用調査と、契約関係 ・受注、売上業務 ・仕入、発注業務 	8h	テキスト 「ITエンジニアのための【業務知識】がわかる本 講師制作資料 確認テスト	会社の部門別の業務内容を理解する。また、売上業務、仕入れ業務の業務内容を理解する。
3	販売・在庫管理③ 5月7日(月)	販売在庫管理に必要な業務知識②	<ul style="list-style-type: none"> ・物流、在庫の基礎知識 ・生産管理の基礎知識 ・売価の決定方法 ・ビジネスゲーム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 講師制作資料 確認テスト	物流・在庫、生産管理、売値の決め方の基礎的な知識を理解する。また、ビジネスゲームにより、実際の業務を実践的に理解する。
4	販売・在庫管理④ 5月8日(火)	在庫管理	<ul style="list-style-type: none"> ・在庫管理の流れ ・適正在庫、在庫単価の求め方 ・ロットサイズの決め方 ・棚卸、会計処理 	8h	テキスト 「ITエンジニアのための【業務知識】がわかる本 講師制作資料 計算問題、確認テスト	在庫管理の流れ、在庫の引当、受払い、在庫数量や棚卸の方法等、在庫管理業務に必要な知識を、計算演習を中心として理解する。
5	販売・在庫管理⑤ 5月14日(月)	販売在庫管理システム	<ul style="list-style-type: none"> ・販売在庫管理システムとは ・見積処理、受注処理、売上管理 ・発送処理、納品処理、在庫管理 ・売掛金管理、買掛金管理 ・ビジネスゲーム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 講師制作資料 確認テスト	卸売業、小売業、製造業等で利用している販売管理システムの特徴を理解する
6	販売・在庫管理⑥ 5月15日(火)	総まとめ	<ul style="list-style-type: none"> ・販売管理とマーケティング ・6日間のまとめ ・総合演習 ・ビジネスゲーム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 講師制作資料 総合演習	経営管理の中の販売管理業務の位置づけ、マーケティングに関する一般知識を理解する。最終日なので、これまでの総合演習も実施する。