

## 平成29(2017)年度新人技術者のための 技術・業務研修のご案内

株式会社サンシステム・タクトコンサルティング株式会社

「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答えるよう今年も元気一杯の研修を行います。  
 (株)サンシステムとタクトコンサルティング(株)が協力して、新人SEのための技術研修、業務研修を行います。  
 4月6日から6月末日まで約3か月間の研修で新入社員がJavaの設計ができ、企業の業務を理解できることを目指します。  
 技術研修の講座では多くの演習を行い、研修最後のチームシステム開発講座では業務システムの開発演習を行います。  
 本研修はキャリア形成促進助成金に対応しており、入社6ヶ月間について集合訓練(Off JT)と実地訓練(OJT)を行う実施  
 計画書と実施報告を提出することより、個人別の助成金が支給されます。

実施期間 時間	4月6日(木)～6月30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	1. 技術研修 44日(サンシステム講師) コンピュータの基礎、データベース、Java言語、Web技術、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 ー新人基礎研修(タクトコンサルティング講師)(全59日に2日間追加となります) 4月4(火)～5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。ご相談ください。
実施料金	全59日受講者1名あたり 413,000円(消費税別途) (技術研修、業務研修のテキスト料金を含みます) (実施月ごとにまとめてご請求)
実施にともなう 資料の提出	研修実施計画表、研修講師ご紹介 研修実施報告書
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 受講生にPC1台が講師とネット接続で提供されます。

2017年4月から開催の研修内容は別添資料ご参照ください

主催:株式会社サンシステム	共催:タクトコンサルティング株式会社
渋谷区渋谷2-12-13 八千代ビル 電話 03-3486-0381 担当:磯部	渋谷区渋谷2-10-14 青山アルファビル 電話 03-3407-0271 担当:久保田

## 2017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	土		
4/2	日		
4/3	月		
4/4	火		(新人基礎研修)
4/5	水		(新人基礎研修)
4/6	木	1	コンピュータ基礎1
4/7	金	2	コンピュータ基礎2
4/8	土		
4/9	日		
4/10	月	3	コンピュータ基礎3
4/11	火	4	コンピュータ基礎4
4/12	水	5	データベース1
4/13	木	6	データベース2
4/14	金	7	Javaプログラミング入門1
4/15	土		
4/16	日		
4/17	月	8	Javaプログラミング入門2
4/18	火	9	Javaプログラミング入門3
4/19	水	10	Javaプログラミング入門4
4/20	木	11	Javaプログラミング入門5
4/21	金	12	業務研修1(会計)
4/22	土		
4/23	日		
4/24	月	13	業務研修2(会計)
4/25	火	14	業務研修3(会計)
4/26	水	15	業務研修4(販売在庫管理)
4/27	木	16	業務研修5(販売在庫管理)
4/28	金	17	業務研修6(会計)
4/29	土		休日(昭和の日)
4/30	日		

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

月日	曜	日数	講座名
6/1	木	38	Javaプログラミング実習3
6/2	金	39	Web入門1
6/3	土		
6/4	日		
6/5	月	40	Web入門2
6/6	火	41	Javaテクノロジー1
6/7	水	42	Javaテクノロジー2
6/8	木	43	Javaテクノロジー3
6/9	金	44	Javaテクノロジー4
6/10	土		
6/11	日		
6/12	月	45	Javaテクノロジー5
6/13	火	46	Javaテクノロジー6
6/14	水	47	Javaテクノロジー7
6/15	木	48	チームシステム開発1
6/16	金	49	チームシステム開発2
6/17	土		
6/18	日		
6/19	月	50	チームシステム開発3
6/20	火	51	チームシステム開発4
6/21	水	52	チームシステム開発5
6/22	木	53	チームシステム開発6
6/23	金	54	チームシステム開発7
6/24	土		
6/25	日		
6/26	月	55	チームシステム開発8
6/27	火	56	チームシステム開発9
6/28	水	57	チームシステム開発10
6/29	木	58	チームシステム開発11
6/30	金	59	チームシステム開発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	コン基礎① 4月6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	コン基礎② 4月7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	コン基礎③ 4月10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	コン基礎④ 4月11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12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13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入門① 4月14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入門② 4月17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入門③ 4月18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入門④ 4月19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入門⑤ 4月20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基本① 5月17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基本② 5月18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基本③ 5月19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基本④ 5月22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基本⑤ 5月23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基本⑥ 5月24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基本⑦ 5月25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基本⑧ 5月26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基本⑨ 5月29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実習① 5月30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実習② 5月31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実習③ 6月1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2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5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	Javaテク① 6月6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	Javaテク② 6月7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	Javaテク③ 6月8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	Javaテク④ 6月9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	Javaテク⑤ 6月12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 サーブレット&JSP入門」	・JDBCを理解する ・DAOパターンを理解する
31	Javaテク⑥ 6月13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 サーブレット&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	Javaテク⑦ 6月14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15日(木)	システムの分析	・PC通販サイトの構築	8h	講師制作資料	・システムの分析ができる
34	チーム開発② 6月16日(金)	システムの設計	・PC通販サイトの構築	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19日(月)	システムの設計	・PC通販サイトの構築	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20日(火)	システムの設計	・PC通販サイトの構築	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21日(水)	システムの実装	・PC通販サイトの構築	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22日(木)	システムの実装	・PC通販サイトの構築	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23日(金)	システムの実装	・PC通販サイトの構築	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26日(月)	システムの実装	・PC通販サイトの構築	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27日(火)	システムのテスト	・PC通販サイトの構築	8h	講師制作資料	・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28日(水)	システムのテスト	・PC通販サイトの構築	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29日(木)	システムのテスト	・PC通販サイトの構築	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30日(金)	発表	・PC通販サイトの構築	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21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24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25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28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(月)	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(火)	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10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11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12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26日(水)	会社の取引と業種知識	<ul style="list-style-type: none"> <li>・取引の種類と特徴</li> <li>・小売業の特徴</li> <li>・卸売業の特徴</li> <li>・製造業の特徴</li> </ul>	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27日(木)	販売在庫管理に必要な業務知識①	<ul style="list-style-type: none"> <li>・営業部門、仕入部門、購買部門、</li> <li>・信用調査と、契約関係</li> <li>・受注、売上業務</li> <li>・仕入、発注業務</li> </ul>	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8日(月)	販売在庫管理に必要な業務知識②	<ul style="list-style-type: none"> <li>・物流、在庫の基礎知識</li> <li>・生産管理の基礎知識</li> <li>・売価の決定方法</li> <li>・ビジネスゲーム①</li> </ul>	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9日(火)	在庫管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>・在庫管理の流れ</li> <li>・適正在庫、在庫単価の求め方</li> <li>・ロットサイズの決め方</li> <li>・棚卸、会計処理</li> </ul>	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15日(月)	販売在庫管理システム	<ul style="list-style-type: none"> <li>・販売在庫管理システムとは</li> <li>・見積処理、受注処理、売上管理</li> <li>・発送処理、納品処理、在庫管理</li> <li>・売掛金管理、買掛金管理 ・ビジネスゲーム②</li> </ul>	8h	— 「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16日(火)	総まとめ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・販売管理とマーケティング</li> <li>・6日間のまとめ</li> <li>・総合演習</li> <li>・ビジネスゲーム③</li> </ul>	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。