



# 新卒者研修 3ヶ月カリキュラム

## ビジネススキル習得+C言語

カテゴリ		内容	ツール
情報処理	一般知識	コンピュータ・ソフトウェアの歴史講習	
	基礎	ハードウェア,ソフトウェア,ネットワーク基礎講習	
	開発	プログラム基礎とシステム開発モデルの基礎講習	
C言語基礎	データ種類と処理フロー	変数、式・演算子、分岐・繰り返し処理の講習	書籍：やさしいC（第4版） OS：Windows-9
	データ配置とデータアクセス	配列、関数、ポインタ、配列ポインタの講習	
	データ構造とファイルアクセス	構造体、共用体、ファイル入出力の講習	
C言語初級 (Windows)	制御構造	演算子の優先順位、ビット演算子、条件・論理演算子の演習	OS：Windows-7 DC：Visual Studio 2015、さくらエディター
	データ型と宣言	データ型と定数、記憶クラスと有効範囲の演習	
	ポインタ応用	1次元・2次元配列ポインタ、関数ポインタの演習	
	関数応用	文字列置換関数、再帰的関数、標準関数、メモリ取得関数の演習	
C言語中級 (Windows)	応用編A	C S Vソート、文字列検索、DLL作成の演習	
	応用編B	フォルダ操作（Win32API）プログラムの演習	
		排他制御（同期型/非同期型）プログラムの演習	
		スレッド間通信システムの演習	
ソケット通信システムの演習			
C言語上級 (Linux)	Linuxの基礎	基本コマンド、Viエディタ、makefile、GDBの操作	OS：CentOS( 6.5)、Windows-7 DC：GDB( Linux)、Viエディター、さくらエディター DC：TeraTerm( 4.9)、WinSCP( 5.7)、
	プログラム実習	CSVソートプログラムの演習	
		プロセス生成（fork）プログラムの演習	
		ソケット間通信システムの演習	
		マルチタスク・ソケット間通信システムの演習	



# 新卒者研修 3ヶ月カリキュラム

## DB+Java言語

カテゴリ		内容	ツール
データベース	データベース基礎	データベース基礎講習	
		SQL基礎講習	
		クラス基礎講習、オブジェクト指向入門講習	
	SQL基礎	RDBMSを利用したデータベースの定義 (DDL)、操作 (DML)、制御 (DCL) 組み込み関数、演算子、プロシージャ、トランザクション講習 データベース概念設計、モデリング技法講習	OS : Windows-7 DB : PostgreSQL ER図 : IDEF1XおよびIE表記法
Java	Java基礎	環境構築、プログラミング入門、変数、式、演算子、条件分岐、繰返し、配列	OS : Windows-7
	Java基礎研修	クラス、継承、アクセス制御、クラスライブラリ、インタフェース、列挙型、パッケージ、コレクション、ジェネリクス、例外処理、可変長引数、JavaDoc	DC : SpringSTS
	Java初級A	ファイル/ディレクトリ操作プログラムの演習 標準入出力プログラムの演習 マルチスレッド操作プログラムの演習 Webサーバ構築の演習 初級Webアプリケーション (JSP画面) 作成の演習	OS : Windows-7 DC : SpringSTS、J2EE
	Java初級B	Webアプリケーション (Servlet、JDBC、JSP) 構築 ・JDBCアクセスの演習 ・画面入出力追加の演習 (演習概要: 登録/変更/削除) ・テーブル入出力追加の演習 (演習概要: テーブル一覧/作成/削除) ・JSPを利用したCRUD操作の演習 (演習概要: 登録/変更/削除/一覧)	OS : Windows-7 DC : SpringSTS、Servlet、JDBC、JSP、Tomcat、HTML DB : PostgreSQL
Java中級	模擬Webシステム改修依頼対応 (受注管理システム) ・既存システム構築の演習 ・既存システム分析の演習 (成果物: 構成物一覧、ユースケース図、クラス図、シーケンス図) ・システム改修の演習 (演習概要: DB項目追加対応、集計機能追加、CSSによる画面装飾)	OS : Windows-7 DC : SpringSTS (SpringFramework (MVC、JDBC))、Tomcat、HTML、JavaScript、CSS DB : PostgreSQL UMLモデリングツール: astah等	