

Javaアプリケーション開発パック（40日）

技術領域	研修コース名	学習項目
Java基本プログラミング 10日間	プログラミング入門(1日)	<ul style="list-style-type: none"> 予約語・型・変数(値型/参照型)・名前付き定数・演算子 条件分岐・繰り返し、配列、メソッド オブジェクト指向の基礎 クラス・インスタンス・カプセル化・継承・ポリモーフィズム パッケージ宣言とインポート 例外処理 Eclipseの基本操作
	Javaによるデータ構造とアルゴリズム(4日) *復習含む	
	Javaによるオブジェクト指向プログラミング(5日) *復習含む	
Javaデータベースプログラミング 8日間	Javaシステムプログラミング(2日)	<ul style="list-style-type: none"> コレクション、ストリーム(ファイル入出力) DBとは RDBMSの操作(SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE) RDBMSの機能 データベースシステムの導入(正規化) JDBC、データベース接続、トランザクション管理、DAOパターン
	データベース入門(2日)	
	Javaデータベースプログラミング(2日)	
	Java個人演習[Console版](2日)	
Webプログラミング 6日間	基礎から学べるHTML(2日)	<ul style="list-style-type: none"> HTML(HTMLフォーム/GET/POSTなどを含む)、CSS、URL Webアプリケーション概要(HTTP、リクエストデータ、セッション) サーブレット(リクエストパラメータ、クッキー、セッション) JSP(ディレクティブ・アクションタグ・式言語) MVCアーキテクチャ
	サーブレット&JSPプログラミング(4日)	
システム開発技法 6日間	オブジェクト指向分析/設計(3日)	<ul style="list-style-type: none"> UML、ユースケース図、クラス図、シーケンス図 品質とは、テストとは、ソフトウェアの開発工程、テストのプロセス テストの分類(ブラックボックステスト/ホワイトボックステスト、トップダウンテスト/ボトムアップテスト) 代表的なテスト技法(同値分割、境界値分析、デシジョンテーブル) バージョン管理システム・Webアプリケーションフレームワーク・ビルドツール・ドキュメンテーションコメント・テストングフレームワーク クラウドの概要、パブリッククラウドのサービス、クラウドのメリットと活用 開発標準、単体テスト、結合テスト、テスト仕様書、テスト結果報告書
	はじめてのテスト技法(1日)	
	Git入門と開発ツール(1日)	
	さわってわかるクラウド入門(1日)	
システム構築演習 10日間	Javaシステム構築演習[Web版](10日)	