

プログラミング入門Javaコース

32コマ

80.0時間

概要:

プログラミングを始めるにあたり、基本的な概要をつかみ、興味を持てることを目的とする。また基本的なJavaの文法を理解すると共に、Javaの利点を理解し最低限の開発を行えるレベルに達することを目標とする。

カリキュラムNo	カリキュラム内容	カリキュラムと対応する教科書のコンテンツ
ビギナー①	Javaについて	第一章 Java 言語と関連知識
ビギナー②	開発準備	第二章 Java プログラム入門 1. サンプル作成 “Hello, world!” ①Java開発手順 ② “Hello, World!”
基本①②	Javaの基礎知識・変数	第二章 Java プログラム入門 1. サンプル作成 “Hello, world!” ③ “Hello, World” の解説 (演算子については第三章にもあり)
基本③④	配列・制御構造	第三章 配列・制御構造 1. 制御構造 2. 配列
補講2回	テスト・復習	
基本⑤⑥	メソッド・クラス・インスタンス	第四章 メソッド・クラス
基本⑦⑧	パッケージ・アクセス制御・例外処理	第五章 パッケージとアクセス制御 付録 ex1_例外処理.doc
基本⑨⑩	クラスの継承とオーバーライド	第六章 継承
補講2回	テスト・復習	
基本基⑪⑫	java.utilコレクションライブラリ・java API使用方法	第七章 コレクションフレームワーク 第八章 日付と文字列の操作
基本⑬⑭	java.lang(スレッドプログラミング)	第九章 スレッドプログラミング
基本⑮⑯	java.ioと入出力操作 java.netとネットワークプログラミング	第十章 入出力 第十一章 java.netとネットワークプログラミングについて
補講2回	テスト・復習	
基本⑰	java.awt(グラフィック・イベント)	第十二章 AWT
基本⑱	java.swing(スイングプログラミング)	第十三章 Swing
基本⑲⑳	ロギング	第十四章 ロギングAPI
補講6回	独自アプリの作成・テスト・復習	

その他概論コース

9コマ

22.5時間

概要:

プログラマー、SEとして今後必要となってくる技術要素、知っていることでお客様への提案へと繋げることができる知識について短時間で概要を学ぶ。また、資格取得を支援する為過去問題に挑戦し、自身に不足している知識を把握し、今後の成長目標としてもらいます。

カリキュラムNo	カリキュラム内容	カリキュラムと対応する教科書のコンテンツ
アルゴリズム①	1. アルゴリズムとは 2. 最大公約数を求める 3. 並び替える	
アルゴリズム②	4. データの持ち方 5. その他のアルゴリズム 6. 終わりに	
アジャイル①	アジャイル開発手法概論① ○アジャイル開発とは ・XPとスクラム ○アジャイルな計画作り ・4つの変数 ・ユーザーストーリー ・見積 ・アジャイルにおける計画の進め方例	
アジャイル②	アジャイル開発手法概論② ○アジャイルなプロジェクト運営 ・イテレーションの運営 ・イテレーションでやるべきこと ○アジャイルなプログラミング ・ユニットテスト ・リファクタリング ・テスト駆動開発 ・継続的インテグレーション	
ヨドック 開発標準①	Apparatus2フレームワークを理解する	Apparatusデザインガイド
ヨドック 開発標準②	工程別作業手順 ヨドック設計標準	仕様書作成ガイド
資格取得講座 ①	オラクル認定試験ORACLE MASTER Bronze 11gSQL基礎 I オラクル認定試験ORACLE MASTER Bronze DBA11g	
資格取得講座 ②	オラクル認定試験JAVAプログラマ Silver	
資格取得講座 ③	基本情報処理試験 午前問題 基本情報処理試験 午後問題	