

19. データベース総合

研修概要	JavaプログラムからRDBに対してデータの検索や更新を行うJDBCプログラムについて学習します。また、テーブル設計の手法やデータベースの仕組みについて理解を深めます。				
研修日	2025年 05月29日(木)				
日数	1日間	総時間数	7時間	開講時間	9:30 ~ 17:30 / 昼休憩 12:30 ~ 13:30 (60分)
研修会場	福岡市博多区博多駅前2-11-16 第二大西ビル4F 401号室 株式会社福岡ソフトウェアセンター 福岡研修室				
対象者	新入社員				
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> ・ファイルとデータベースの違いを説明することができる ・簡単なアプリケーションのテーブルを設計することができる 				
使用教材	<ul style="list-style-type: none"> ・スッキリわかるSQL入門 (インプレス) ・スッキリわかるJava入門 実践編 (インプレス) 				
カリキュラムの詳細					
1日目	1. ファイルの操作	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ファイル操作の前提知識 ◆ テキストファイルの読み書き ◆ バイナリファイルの読み書き ◆ ファイル操作の落とし穴 ◆ ストリームの概念 ◆ フィルタの活用 ◆ ファイルシステムの操作 ◆ 演習 			(実技: 1.0h)
	2. データベースアクセス	<ul style="list-style-type: none"> ◆ データベースとは ◆ データベースの基本操作 ◆ データベースの接続と切断 ◆ 更新系SQL文の送信 ◆ 検索系SQL文の送信 ◆ 結果表の処理 ◆ JavaとDBのデータ型 ◆ トランザクション処理 ◆ 演習 			(実技: 2.0h)
	3. テーブルの設計	<ul style="list-style-type: none"> ◆ システムとデータベース ◆ 家計管理データベースの要件 ◆ 概念設計 ◆ 論理設計 ◆ 正規化の手順 ◆ 物理設計 ◆ 正規化されたデータの利用 ◆ 演習 			(実技: 1.0h)
(学科: 18h/実技: 3h)					

※改善のためカリキュラムは予告なく変更させていただくことがあります。