

## データベース基礎

|         |   |
|---------|---|
| コースコード  | GKI-I0003   |
| 日 数     | 2 日間 9:30~17:30 (14 時間)   |
| 対象者     | 内定者および新入社員・ITSS レベル 1、2 を目指す方（特に IT 技術者、若手 SE）  |
| 前提条件    | 特になし  |
| 価格（税抜）  | お問い合わせください  |
| 実施日程    | 一社向け開催のみ  |
| 目的      | <ul style="list-style-type: none"><li>データベースとは何かを理解する。</li><li>SQL を使ってデータベースの操作ができる。</li><li>RDBMS の機能を理解する。</li><li>正規化とその方法を理解する。</li></ul>  |
| 概 要     | <p>このセミナーでは、データベースの基礎知識を修得します。データベースとは何かを理解し、SQL (Stored Query Language) の基礎知識から RDBMS (Relational Database Management System) の機能、データ設計の基礎である正規化の概念について順を追って学習します。</p> <p>1.データベースとは<ul style="list-style-type: none"><li>データベースとは</li><li>データベースモデル</li><li>リレーショナルデータベースの基本</li><li>リレーションの演算</li></ul></p> <p>2.SQL の基本操作<ul style="list-style-type: none"><li>概要説明（※）</li></ul></p> <p>3.RDBMS とは<ul style="list-style-type: none"><li>RDBMS の機能</li><li>制約</li><li>トランザクション</li><li>障害回復機能</li><li>セキュリティ機能</li><li>インデックス</li></ul></p> <p>4.データモデリング<ul style="list-style-type: none"><li>データベース設計とは</li><li>ER モデル</li><li>正規化</li></ul></p> <p>5.データモデル設計 演習<ul style="list-style-type: none"><li>業務要件に基づき、正規化の概念に基づいてモデリングする</li></ul></p> |
| 講 内 義 容 | ※SQL 文法の解説と演習は、「SQL & Java データベースプログラミング」や「SQL 実践」での学習項目となり、本セミナーでは概要説明となります。   |