

# データベースII（論理設計編）

データベース設計の上流工程である論理設計を学習します。

トップダウンアプローチとボトムアップアプローチからERモデルを作成し、必要な箇所を修正できるようになります

。



## コース詳細

研修講座コード	TD002
受講料	¥51,700
開催予定	2日間（12時間） 2026-08-24(月)～2026-08-25(火) 2026-12-07(月)～2026-12-08(火)
開講時間	9:30-16:30（お昼休み 基本12:00から13:00まで）
前提知識	「データベースI」の受講者又は同等の知識をお持ちの方 リレーションナルデータベースの仕組みを理解していること
対象者	データベース管理者 データベースシステムの構築、管理をする予定の方 データベースにアクセスする方
到達目標	2つのアプローチから必要な項目を洗い出し、自力でER図が作成できるようになる。 またシステムを考えたER図の修正ができるようになる。
講師	(株)シーズ・ネクスト 吉川 奈予子
備考	

## 研修内容

### 1日目

- 1. データベース設計の概要
  - ・RDBにおけるデータベース設計の重要性
  - ・データ中心アプローチについて
  - ・トップダウンアプローチとボトムアップアプローチについて
- 2. 概念設計
  - ・エンティティ、属性、一意キー、インスタンス、カーディナリティについて
  - ・トップダウンアプローチからのERモデルの作成方法
  - ・スーパータイプとサブタイプについて

### 2日目

#### 3. ボトムアップアプローチと正規化

- ・データ項目の抽出
  - ・正規化の方法(第三正規化まで)
  - ・エンティティの統合
- #### 4. 論理設計
- ・論理設計での最適化
  - ・非正規化が必要な場面
  - ・CRUD分析
  - ・時系列を考えたERモデル
  - ・索引の設計

◎実習環境：Windows、PostgreSQL

※進捗状況により変更となる場合があります。

## お問い合わせ先

(株)北海道ソフトウェア技術開発機構 事業部研修課

営業時間: 平日 9:00～17:00

お問合せ: <https://www.deos.co.jp/contact>

電話：（011）816-9700