

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