

301. データベース設計/操作

1. 研修要領

- ・研修場所 出島交流会館
- ・研修受講料 77,700 円(税別)
- ・テキスト代 5,000 円(税別)
- ・研修時間 9:30~16:30(1日=6HR)
- ・研修実施日 平成23年 7月13日(水)・14日(木)・15日(金)
- ・講師 矢田 治郎
- ・定員 16 名

2. 対象者

システム開発経験者でデータベース入門の知識を有する方

3. カリキュラムの概要

データベース設計構築に当たって、必須のデータの正規化やERDといったデータモデリング技法からアプリケーション開発での検討すべきRDBMS(Relational Data Base Management System)機能までを、データの操作等(SQL)を交えて学習します。

4. カリキュラムの詳細(18時間) 3日間

科目	時間	科目の内容
データベース管理システム(DBMS)	2.0	・DBMS機能の概要 ・アプリケーション開発 ・リレーショナルモデル
SQL言語 (SELECT文とDML文)	4.0	・SELECT ・INSERT/UPDATE/DELETE 〈HOT:ハンス・オントレーニング〉
データベース設計概論	6.0	・3層スキーマ ・データモデリング ・データベース設計の原則 (正規化理論とERモデル) ・概要データ・モデルと論理データ・モデル ・ERモデルによるデータベース設計 ・物理データ・モデル 〈演習:3.0h〉
データベース・オブジェクト (DDL文とDCL文)	4.0	・スキーマ・オブジェクト ・整合性制約とトリガー ・プロシージャ機能 ・トランザクション制御 〈演習:2.0h〉
セキュリティ(ユーザと権限)	2.0	・データベース・ユーザー ・セキュリティの管理(権限の付与とはく奪) 〈演習:1.0h〉
	18.0	

5. 使用教材

プロジェクタ、ホワイトボードを利用
講師用PC、受講者用PC、プリンタ、サーバPC
テキスト未定
データベースソフト
ネットワーク環境