

BIPROGY 教育サービス コースご案内

コース名	データベース技術基礎 eラーニング		
概要	データベースの設計、構築、運用管理を実施するために知っておくべきデータベース(プロダクトに依存しない)の要点を理解します。		
学習目標	データベース業務を担当する際に必要な基本知識や技術要件を修得します。 ①システムにおいて何故データベースが使われるのか、またデータベースはどのような使い方をするのかを説明できるようになります。 ②データベースに関する基本的な用語・概念が理解できるようになります。 ③データベースシステム構築の全体感を把握し、主要な技術を指摘できるようになります。		
対象者	・入社2-3年目の若手システムエンジニア		
前提知識	・データベースの基本的な用語を理解している ・SQL言語について理解している		
学習時間	5時間(eラーニング)	契約期間	3ヶ月
内容	第1章 データベース概要 第1節 データベースの定義と特徴 第2節 データベースの種類 第2章 RDBMSの機能 第1節 物理構成 第2節 SQL内部処理 第3節 インデックス 第4節 テーブル結合 第5節 トランザクションと同時実行制御 第6節 ロック	第3章 データベース設計 第1節 システム化対象の明確化 第2節 ER図作成 第3節 正規化 第4節 スキーマ設計 第5節 インデックス設計 第6節 ファイル配置 第7節 容量設計	第4章 データベース運用設計と保守 第1節 データベース運用設計の概要 第2節 バックアップ 第3節 リカバリ 第4節 可用性 第5節 フラグメンテーションの確認と解消 第6節 セキュリティと認証 第7節 データベース保守
備考			