

## 保守性を高めるアプリケーション設計の勘所と留意点 (4119066)

本セミナーは、講師が実務体験から培った保守性を高めるアプリケーション設計のノウハウを集大成してお話いただきます。アプリケーションの構造と影響・テスト容易性・プロジェクト体制の視点から保守性を高める工夫例を講義します。

開催日時	2019年7月29日(月) 10:00-17:00
カテゴリー	IS導入（構築）・IS保守 <b>専門スキル</b>
講師	天羽正道 氏 (フリーランスITアーキテクト) 元 日本アイ・ビー・エム株式会社 エグゼクティブアーキテクトチーフアーキテクトとして 様々な環境でのビジネスアプリケーションの開発をリード、構想を支援
参加費	J U A S 会員/ITC : 33,000円 一般 : 42,000円 (1名様あたり 消費税込み、テキスト込み) 【受講権利枚数1枚】
会場	一般社団法人日本情報システム・ユーザー協会 (日本橋堀留町2丁目ビル2階)
対象	保守性の向上に関心のある方 受講前提条件 : アプリケーション開発の経験を持っていること <b>中級</b>
開催形式	講義、グループ演習
定員	24名
取得ポイント	※ITC実践力ポイント対象のセミナーです。(2時間1ポイント)
ITCA認定番号	ITCC-CPJU9375
ITCA認定時間	6

### 主な内容

- 保守性の価値
  - ・企業がITに求めるもの
  - ・保守性の重要性
- 保守性とは何か
  - ・保守性向上の阻害要因
  - ・構造
  - ・テスト
  - ・その他の施策
- 良い構造、悪い構造
  - ・導出のタイミング
  - ・引数のスコープ
  - ・分岐のタイミング
  - ・適切な共通モジュール
  - ・階層化
  - ・検査のタイミング
  - ・モジュール分割の視点
  - ・データの正規化・非正規化
  - ・エンティティ - 分割の視点
  - ・エンティティ - 属性の付与の視点
  - ・主キーの選択
- 構造実現の手法
  - ・データモデリング
  - ・アプリケーションモデリング
  - ・非機能要件

- ・性能対応
- ・コードの改善
- ・リファクタリング
- ・最適影響法

## 5 テスト容易性

- ・テスト容易性
- ・環境関連
- ・アプリケーション資源
- ・データとアプリの準備
- ・アプリの実行条件
- ・テストの再利用
- ・問題分析
- ・機械化・自動化など

## 6 保守性とプロジェクト

- ・保守性についての役割
  - －プロジェクトオーナー
  - －利用者
  - －アーキテクト
  - －開発者
  - －インフラ担当
  - －プロジェクトマネージャー
- ・要求の扱い
- ・アーキテクチャー
- ・成果物と点検
- ・環境
- ・エンジニアリング

まとめ