

ソフトウェア

# 設計力向上セミナー

## 分かり易いコード

ソースコードが  
シンプルになります

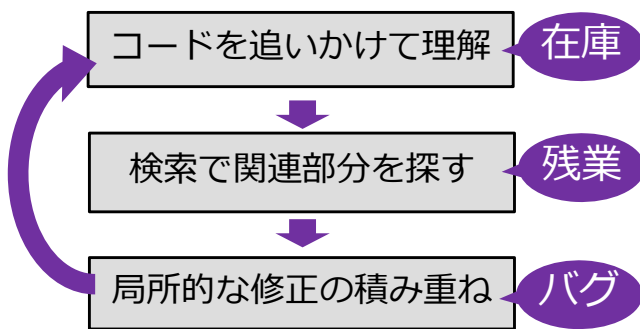
## 使える図面

ソースコードと図面を  
同期できます

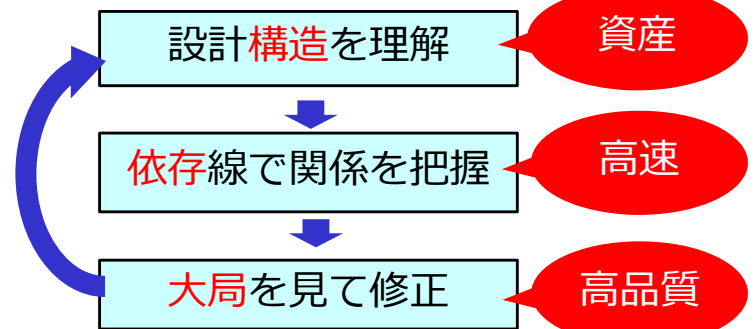
## 設計意図を伝達

アーキテクトとして  
活躍できます

コードの複雑さが増大する



コードがシンプルで美しくなる



## セミナーマップ

設計力底上げ (左下) → 設計技法 (中央) → アーキテクト (右上)



アーキテクト

秘伝コード



スキルパス例とセミナー一覧

| 階層別セミナー          |                                 | プロダクト設計力                          | コード改善力                        | 品質向上               |
|------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 3年目以上<br>リーダーシップ | アーキテクチャ設計基礎                     | アーキテクト育成<br>アーキテクチャ設計実践           | アーキテクト活動クイックスタート<br>アーキテクチャ改善 | 結合テスト技法            |
|                  | 分析設計テスト実習                       | 構造化モデリング [動的] 基礎<br>構造化モデリング [静的] | リファクタリング実践                    | レビュー技法             |
|                  | 設計実装PBL<br>設計実装エクササイズ<br>設計技法基礎 | 設計図活用<br>モデリング概論                  | リバース設計<br>リファクタリング基礎          | 凝集度と結合度<br>単体テスト技法 |

| ID | セミナー名            | 定員  | 日数  | 価格 (税込)       | 概要                             |
|----|------------------|-----|-----|---------------|--------------------------------|
| A1 | Cプログラミング ★PC     | 12名 | 5日  | 200万円 (220万円) | C言語の文法と構造化を演習を通して習得            |
| F1 | 静的構造設計の基本        | —   | 1カ月 | 2万円 (2万2千円)   | 関数化/部品化/データ構造/システム形状の4題を自習します  |
| F2 | タイミング設計の基本       | —   | 1カ月 | 3万円 (3万3千円)   | 周期実行/イベント駆動/状態遷移/静動分離の4題を自習します |
| A2 | 設計技法基礎 ★PC       | 12名 | 5日  | 260万円 (286万円) | C言語の文法と構造図 (静的／動的) を同時に習得      |
| A3 | 設計実装PBL ★PC      | 12名 | 10日 | 600万円 (660万円) | プロジェクト推進での分析設計実装テストと報告を実践      |
| A4 | C言語セキュアコーディング    | 12名 | 1日  | 50万円 (55万円)   | 脆弱性を排除するセキュアなプログラムの書き方を学習      |
| A5 | 凝集度と結合度          | 12名 | 2日  | 90万円 (99万円)   | 凝集度と結合度と呼ばれる品質尺度を理解            |
| A6 | リファクタリング基礎       | 12名 | 1日  | 60万円 (66万円)   | 関数/ファイル/フォルダの粒度でソースコード改善       |
| A7 | リバース設計           | 12名 | 1日  | 60万円 (66万円)   | ソースコード起点の図面化テクニックを習得           |
| A8 | リファクタリング実践 ★PC   | 12名 | 1日  | 60万円 (66万円)   | PC実習でリファクタリングを実践し図面化           |
| B1 | モデリング概論          | 12名 | 1日  | 50万円 (55万円)   | UMLやSysMLでのモデル化を一巡り            |
| B2 | 設計図活用 ★PC        | 12名 | 2日  | 90万円 (99万円)   | コード中心開発から図面を活用した設計中心開発へ体質変換    |
| B3 | 分析設計テスト実習 ★PC    | 12名 | 5日  | 280万円 (308万円) | 分析/設計/実装/テストの工程つながりを体験し実践力アップ  |
| B4 | 使える！リアルタイムOS     | 12名 | 1日  | 50万円 (55万円)   | 時間制約や並行処理を実現するリアルタイムOS上の設計     |
| B5 | 構造化モデリング [静的]    | 12名 | 2日  | 100万円 (110万円) | 要求/分析/設計の各工程ごとにモデル化            |
| B6 | 設計図を活用した派生開発     | 12名 | 2日  | 100万円 (110万円) | 設計図を活用した派生開発を習得                |
| B7 | 構造化モデリング [動的] 基礎 | 12名 | 2日  | 100万円 (110万円) | 時間軸の設計 (タスク設計／状態遷移設計) の基本を習得   |
| B8 | 構造化モデリング [動的] 実践 | 12名 | 2日  | 100万円 (110万円) | 制御スレッド設計と状態遷移設計で並行性設計を習得       |
| B9 | オブジェクト指向モデリング    | 12名 | 2日  | 100万円 (110万円) | クラス設計をして、C言語での実装までを一巡り         |
| C1 | アーキテクチャ設計基礎      | 12名 | 1日  | 60万円 (66万円)   | 複数ビューでの図面 (静的/動的/状態) を読み書きを習得  |
| C2 | アーキテクチャ改善        | 12名 | 1日  | 80万円 (88万円)   | 構造をリファクタリングしアーキテクチャ進化を促進       |
| C3 | アーキテクチャ設計実践      | 12名 | 2日  | 140万円 (154万円) | 静的/動的/実装という3つのビューで設計し統合        |
| C4 | アーキテクチャ設計異常系編    | 12名 | 1日  | 80万円 (88万円)   | エラーや例外という横断的関心のアーキテクチャ設計       |
| C5 | アーキテクト活動クイックスタート | 12名 | 3日  | 240万円 (264万円) | 既存コードを基点にアーキテクト活動を開始できます       |
| C6 | アーキテクト育成         | 12名 | 3日  | 240万円 (264万円) | 複数ビューで図表化してアーキテクチャドキュメントを作成    |
| D1 | ソフトウェア資産化        | 12名 | 1日  | 80万円 (88万円)   | プラットフォーム化とプロダクトライン化の実践的方法      |
| D2 | 脅威分析とセキュア開発      | 12名 | 1日  | 50万円 (55万円)   | ポリシーを起点に脅威分析／設計と説明責任の関係を習得     |
| D3 | 要求モデリング実践        | 12名 | 2日  | 140万円 (154万円) | スコーピング/ 要求分析/横断的関心で厳密に要求を定義    |
| D4 | ソフトウェア開発マネジメント   | 12名 | 4時間 | 60万円 (66万円)   | コードを3つの観点(価値/構造/品質)で図面化しマネジメント |
| E1 | 単体テスト技法          | 12名 | 1日  | 50万円 (55万円)   | C言語での関数単位にテストケース設計を習得          |
| E2 | レビュー技法           | 12名 | 1日  | 60万円 (66万円)   | ピアレビューの基本を理解し、観点査読法や心構えを習得     |
| E3 | 結合テスト技法 ★PC      | 12名 | 1日  | 60万円 (66万円)   | リスクベースド・アプローチでの結合テスト技法を学習      |