

ソフトウェア 設計力向上セミナー

使える図面

ソースコードと図面を同期できます

分かり易いコード

関数/ファイル/フォルダがシンプルになります

設計意図の説明

アーキテクトとしてのリーダーシップを発揮

企業内研修向け

設計力底上げ (左下) → 設計技法 (中央) → アーキテクト (右上)



個人学習向け

自分のペースで設計力アップ 企業内研修の復習もできます

得意分野を伸ばす

要求ドリル

設計ドリル

実装ドリル

総合力を伸ばす

IoTシステム開発

スマートガレージを
題材にしています

スマートガレージ基板



ESP32マイコン

SW, LED, ブザー,
サーボモータ,
超音波センサ, 温度計,
BLE

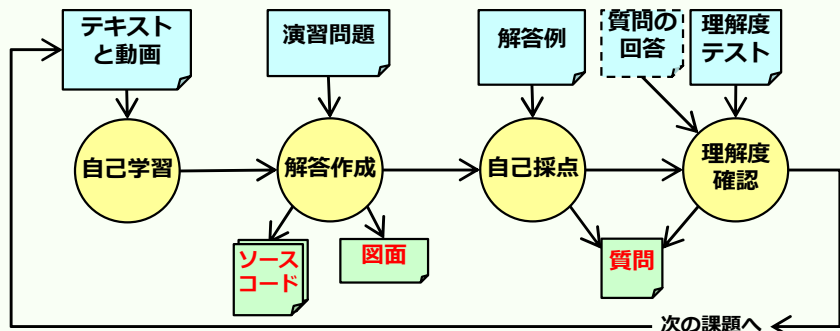
ビースラッシュの設計力向上セミナーV11

ID	セミナー名	定員	日数	価格	概要
A1	Cプログラミング ★PC	12名	5日	200万円	C言語の文法と構造化を演習を通して習得します。
A2	設計技法基礎 ★PC	12名	5日	260万円	C言語の文法と構造図(静的/動的)を同時に習得します。
A3	設計実装PBL ★PC	12名	10日	600万円	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します。
A4	セキュアコーディング	12名	1日	50万円	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します。
A5	凝集度と結合度	12名	2日	90万円	凝集度と結合度と呼ばれる品質尺度を理解します。
A6	リファクタリング基礎	12名	1日	50万円	関数/ファイル/フォルダの粒度でソースコード改善します。
B1	設計図活用 ★PC	12名	2日	90万円	「まずコード見る開発」から「図面を使う開発」へ転換します。
B2	分析設計テスト実習 ★PC	12名	5日	280万円	分析/設計/実装/テストの工程つながりを体験し実践力を付けます。
B3	使える!リアルタイムOS	12名	1日	50万円	時間制約や並行処理を実現するリアルタイムOS上の設計をします。
B4	モデリング概論	12名	1日	50万円	UMLやSysMLでのモデル化をひとめぐりします。
B5	構造化モデリング [静的]	12名	2日	98万円	要求/分析/設計の各工程ごとにモデル化します。
	設計図を活用した派生開発	12名	2日	90万円	設計図を活用した派生開発を学ぶ講座です。
B6	構造化モデリング [動的]	12名	2日	98万円	制御スレッド設計と状態遷移設計で並行性設計を習得します。
B7	リバース設計	12名	1日	50万円	ソースコード起点の図面化テクニックを習得します。
B8	リファクタリング実践 ★PC	12名	1日	60万円	PC実習でリファクタリングを実践し図面化します。
C1	アーキテクチャ設計基礎	12名	1日	50万円	複数ビューでの図面(静的/動的/状態)を読み書きします。
C2	アーキテクチャ改善	12名	1日	70万円	構造をリファクタリングしアーキテクチャ進化を促進します。
C3	アーキテクチャ設計実践	12名	2日	130万円	静的/動的/実装という3つのビューで設計し統合します。
	アーキテクチャ設計異常系編	12名	1日	70万円	エラーや省電力という横断的関心のアーキテクチャ設計です。
C4	アーキテクト育成	12名	3日	200万円	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ります。 ハードウェア技術者向けに抽象化とシステム設計も行います。
D1	抽象化トレーニング	12名	1日	60万円	問題ドメインの本質を見極め、構造的な表現を習得します。
D2	製品セキュリティ開発	12名	1日	50万円	脅威分析と対策設計、ポリシーと説明責任の関係を習得します。
D3	ドキュメント作成術	12名	1日	70万円	まず図表を作り、文章で説明する伝わるドキュメント作成術です。
D4	ソフトウェア資産化	12名	1日	70万円	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です。
E1	単体テスト技法	12名	1日	50万円	C言語での関数単位にテストケース設計を行います。
E2	結合テスト技法 ★PC	12名	1日	60万円	リスクベースド・アプローチでの結合テスト技法を学習します。
E3	構造化レビュー ★PC	9名	1日	60万円	コードを図面化して、構造品質視点でレビュー方法を習得します。
E4	レビュー技法	12名	1日	60万円	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します。

個人学習向け

期間内で自己学習し演習問題を解いていきます。
解答例と照らし合わせて自己採点してください。
質問があれば、チャットに書き込んでください。
理解度テストで要点を確認し次の演習に進んでください。

ツールとしてはTeamsを使います。



ID	セミナー名	期間	価格	概要
F1	実装ドリル	2カ月	16万円	自己流での限界を感じている方、設計と実装の基本を再習得できます
F2	設計ドリル	2カ月	16万円	設計図の基本を再習得したい方、設計モデルが使えるようになります。
F3	要求ドリル	2カ月	16万円	要求定義の基本を再習得したい方、要求をモデル化して確認できます。
F4	IoTシステム開発	3カ月	36万円	技術リーダーとしてのアーキテクト向けです。設計意図を表現できます。