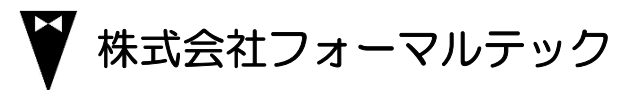


【フォーマルテックがご提供するサービス】

モデル検査技術者の育成 (導入コンサルティング)



1. 方針

フォーマルテックのコンサルティングは？

- ▼ 技術や知識を教えるだけではなく
- ▼ OJT形式で一緒に作業しながら
- ▼ モデル検査技術者(人材)の育成

を行うことを基本方針としています。

単なるテスト屋さんではなく、自信と誇りを持って検証に取り組み、御社製品の品質向上を目指す技術者を育成します。

2. モデル検査技術者の育成の流れ

1. モデル検査初級セミナーの受講

まずはモデル検査の基礎的な知識と仕組みをマンツーマンで学んで頂きます。実際の事例から作題した様々な演習課題を用意しています。演習を減らして、初回から次のステップで実システムに適用することも可能です。

2. 最初に適用するシステムの選定

いきなり、大きくて複雑なシステムに適用すると、作業量が増大してしまったり、「システム自体の複雑さ」と「モデル検査の難しさ」を混同することもあるため、相談させて頂きながら適切な適用対象を選定します。

3. OJT形式での人材育成

ご担当技術者さまと講師とで一緒に検査業務を進めながら、弊社が15年の適用実績で得たノウハウを伝授させて頂き、モデル検査技術者を育成します。

(4. オプション [ご要望に応じて])

モデル検査報告書の書き方や、社内／社外での成果発表のお手伝い、学会やシンポジウム等へ投稿する論文の書き方や作成のお手伝いも承っています。導入後の技術相談や技術顧問などのフォローアップも承っています。

3. 期間／OJTの形態について

期間とOJTの形態については、相談させて頂いた上で、御社のご都合に合うように柔軟に対応します。

1. 期間について

お急ぎの場合は、短期間で集中的にコンサルティングします。
お急ぎでなければ、ご担当技術者さまの他の業務と並行しながら、一定の期間でコンサルティングします。

2. OJT形態について

短期間の場合は、講師が御社に常駐して毎日マンツーマンでコンサルティングします。
中長期の場合は、定期的（1～2日／週 etc）に訪問してコンサルティングします。

4. 適用する工程

□上流工程での適用

- 設計段階でモデル検査 ⇔ 設計を繰り返して品質向上
(自動化ツールの開発実績有り)
- 設計がFIXした時点で設計内容の最終検査
- 設計(図・表etc)からのモデルの自動変換ツールの開発

□下流工程での適用

- ソースコードのモデル検査
- 実際に動作する「もの」の検査が可能
- 障害の再現や原因究明が可能
- 微妙なタイミングや多条件で発生する障害の発見が可能

5. 講師紹介

— 講師紹介 —

- † 株式会社フォーマルテック 代表取締役 早水公二（日本初のモデル検査専門企業を設立）
- † 適用実績50件以上のモデル検査の専門家
- † モデル検査ツールの開発実績があり、
内部構造&仕組みまで熟知
- † 豊富な講師経験、テキスト作成実績、多数の論文投稿、技術発表



セミナーや大学の講師・論文発表等

- >講師：産業技術総合研究所 >情報処理推進機構 >国立情報学研究所 >日本ソフトウェア科学会
- >論文発表：学会・シンポジウム (SES/DSS/SS/SEA/SWEST/ETWest/JaSST/日経 BP 社フォーラム)
- >非常勤講師：国立情報学研究所 TOPSE/東京工業大学/北陸先端科学技術大学院大学

- † トップエスイーコンテスト->モデルチェックコンテストの作題と審査委員を担当

6. ご参考（形式手法の十戒）

以下は「形式手法の十戒」と呼ばれるものです。

- 汝、適切な表記法を選ぶべし
- 汝、形式化を行うべし、されど過ぐること勿れ
- 汝、コスト予測をすべし
- 汝、フォーマルメソッドの師匠を身近に持つべし
- 汝、従来よりの開発法を棄つること勿れ
- 汝、十分に文書化すべし
- 汝、自らの品質標準を危うくすること勿れ
- 汝、独善となる勿れ
- 汝、テストすべし、またテストすべし、さらにテストすべし
- 汝、再利用すべし



[Bowen & Hinchey, IEEE Computer, Vol. 12, No. 4, pp. 34-41, 1995]

モデル検査を含む形式手法の習得は師匠（講師）を持つことが最も近道です。

講師である弊社代表（早水）は公的な研究所で2年間技術習得したあとに、大学に6年間通ってモデル検査について徹底的に学びました。モデル検査は数学と論理学に基づいた技術です。講師から「習う」＋講師の元で「慣れる」ことが重要です。

コンサルティングをご利用頂くことで、

独学による失敗防止 & 技術・ノウハウの習得時間の短縮

が図れます。