トップエスイー実適用ワークショップ

講師陣（予定）: 各講座シリーズリーダと実務家、修了生

- 吉岡信和（早稲田/NII），石川冬樹（NII），鄭顕志（東工大），長久勝（ライフマティクス），位野木万里（工学院大学），土肥拓生（デジタルアスリート），田辺良則（鶴見大学），鵜林尚靖（九州大学），栗田太郎（フェリカネットワークス）ほか

Copyright (C) 2023 National Institute of Informatics, All rights reserved.

トップエスイー実適用ワークショップ

- トップエスイーで学んだアプローチを実践する際の課題と施策を、実践している講師や修了生の実体験をもとに議論
- テーマに分かれ、実経験者との議論を中心としたワークショップ形式

シラバス（予定）

- 第1，2回：修了生や講師からのトップエスイーで学んだ技術の実適用に関する課題の提示と課題の整理，グループ分け

グループ議論：

- 第3，4回：課題の整理に関する議論
- 第5～7回：課題に対する施策の議論
- 第8回：グループ発表とまとめ

Copyright (C) 2023 National Institute of Informatics, All rights reserved.

講義科目、トップエスイー実適用ワークショップ、そして、ソフトウェア開発実践演習

【講義科目】

アーキテクチャ
- オブジェクト指向分析設計
- ソフトウェアパターン
- アーキテクチャ設計・評価
- ソフトウェア再利用演習
- モデル駆動開発

形式仕様記述
- 形式仕様記述入門I
- 形式仕様記述入門II
- 高信頼ソフトウェアのための証明ツール

共通
- トップエスイー実適用ワークショップ
- ソフトウェア開発見積り手法

データ社会と法規制
- データ社会とプライバシー保護
- ソフトウェアの保護と著作権

2024年度
シリーズ休講

クラウド
- 分散システム基礎とクラウドでの活用
- クラウド実践演習
- クラウド基盤構築演習
- LC4RI演習

テストと検証
- テスティング基礎
- モデル検査入門I
- モデル検査入門II
- プログラム解析
- 設計モデル検証
- モデル検査特論

アジャイル
- アジャイル概論
- アジャイルテクニカルプラクティス
- アジャイルプロダクト開発

要求工学
- 要求工学基礎
- デザイン思考要求工学
- 要求工学先端
- アート思考要求工学

セキュリティ
- セキュアプログラミング
- ティの脅威分析実践演習
- ュリティとセーフティの要求分析

特定の知識・技術

データサイエンス

応用編
- ビジネス・アナリティクス概論
- テキストデータ分析の基礎と応用
- データ駆動型時系列分析
- 画像データ認識の基礎と応用
- ベイズ統計によるデータ解析

実践編
- 機械学習概論

基礎編
- データサイエンスプログラミング
- 統計学と最適化
- ベイズ統計学

大規模言語モデル
- 生成モデルの基礎
- 大規模言語モデルのソフトウェア開発への応用
- 大規模言語モデルを組み込んだアプリ開発

2024年度
新シリーズ開講

トップエスイー実適用ワークショップでは、トップエスイーで学んだことを開発現場においてどのように活かしていくかという共通課題に関して、いくつかのテーマを掲げて修了生も交えて議論・演習する。

学んだ知識・技術を総動員

ソフトウェア開発実践演習

Copyright (C) 2023 National Institute of Informatics, All rights reserved.