

ソフトウェア単体テスト実践スキル向上講座

単体テストは、システム・ソフトウェア開発におけるテスト工程の一つで、最初に実施されるテストです。プログラミングを担当した技術者がコードを組んだ後にすぐ行うことから、そのプログラムがどのような動作をするべきかというイメージが鮮明な状態でテストを行うため、精度の高い検証が期待できます。単体テストで不具合を徹底的に修正しておくことで、以降のテスト工程での手戻りを防ぐことに繋がり、開発を効率化することが可能になります。

本講座は、ソフトウェア品質向上を図るため、モジュール単体テストの実践スキルを高めていただくことを目的とします。一般的なソフトウェアテストの抽象的なセミナーとは違い、モジュール不具合の検出漏れを防ぐ単体テスト設計や品質向上、欠陥を検出した場合の修正プロセスなど、単体テスト実践に必要な要素を具体的にご紹介しますので、日々の業務にすぐに活かしていただくことができます。

2023年

開催日

11月9日(木)
9:15 ~ 16:15
(受付 8:45~)

会場

島根県産業技術センター
2階 プロジェクト研究室
(松江市北陵町1番地 テクノアークしまね)

定員

20名
(先着順)

講座内容 (テキスト項目)

第1章	品質保証プロセス	第8章	改造開発におけるユニットテスト項目設計
第2章	ユニットテストの目的	第9章	欠陥を検出した場合の流れ
第3章	ソースコードレビューとユニットテスト	第10章	ユニットテスト項目作成目標数の設定と評価
第4章	ユニットテスト項目を少なくするコーディング方法	第11章	欠陥検出目標数の設定と評価
第5章	ユニットテスト計画	第12章	ユニットテスト工程の完了見極め
第6章	ユニットテスト項目設計	第13章	品質を確保する設計
第7章	ユニットテスト設計の具体的方法	第14章	その他注意事項

講師

坂上 真市 氏

日本システム開発株式会社にて、主に組込み関連業務を中心に従事されており、業界歴33年。自動車、家電を始めとする組込み系全般についてご経験があり、組込みLinux関連開発、ソフトウェア品質支援が得意分野。開発を継続しながら、対企業向けのエンジニア教育を実施されており、C言語から単体テスト、組込みLinux、マイコン初級、エンジニアマインドに至るまで多種のプログラムを実施。また、組込みシステム技術協会で複数の委員会活動へも参加、組込みシステム開発に係る書籍を共同執筆されている。

※ 演習問題はお渡ししますが、講義時間の都合上演習を行う時間は設けません。

希望者はノートパソコン（OS：Windows10 64bit、ソフトウェア：Cygwin、Microsoft Excelがインストールされていること）を持ち込んで、講師の解説中の時間などに作業いただいても構いません。

受講料

2,000円/人 (税込)

※お支払方法は、講座終了後に申込連絡者様宛にお知らせいたします。

携行品

- 筆記用具
- ノートパソコン（希望者のみ）

対象者

- C言語を使用した組込みシステムのソフトウェア開発経験がある方
- ソフトウェア品質と単体テストのやり方に課題を感じている技術者
- ソフトウェアの単体テスト設計者、プロジェクトマネージャ

習得知識

- ソフトウェア開発の流れと単体テストの意義や重要性
- 単体テストの計画から設計までの具体的方法、要点
- 効率的な単体テストとソフトウェア品質確保に関する知識

※受講決定後にキャンセルされる場合は、受講料を請求させていただき、講座で使用するテキスト類を送付いたします。予めご了承ください。



◀ HPからお申込みください。 <https://www.joho-shimane.or.jp/purpose/human/9354>

受講条件

島根県内に事業所等を有する企業であること

※受講の決定については、申込み締切後の2営業日以内に申込連絡者様宛にメールにて通知いたします。

※お申込みの際は、申込みフォームに記載の【注記】を必ずご確認ください。

申込締切

2023年

11月1日(水)
17:00

定員になり次第締切ります。

EMC/組込み技術講座 年間開催計画(予定)

人口減少に打ち勝ち、笑顔で暮らせる島根をつくる

島根*創生
SHIMANE SOUSEI

島根創生計画に基づく
島根県補助事業

※開催予定であり、中止または内容変更する場合がありますので予めご承知おきください。

テーマ名	開催日	講師	会場
ソフトウェア単体テスト実践スキル向上	11月9日(木)	日本システム開発株式会社 坂上 真市 氏	テクノアーク (松江市)
(仮題) パワーエレクトロニクス回路とノイズ 対策技術	12月1日(金)	名古屋大学 未来材料・ システム研究所 准教授 今岡 淳 氏	テクノアーク (松江市)
(仮題) 電子部品の信頼性とディレーティング 設計	1月～2月頃予定	Sifoen 代表 加藤 博二 氏	Web配信

- ◆ 本講座では、広報および報告に使用する写真を撮影させていただきます。
- ◆ 皆様のご意見を今後の講座運営やカリキュラム作成の参考とさせていただきますので、講座終了後はアンケートにご協力いただきますようお願いいたします。
- ◆ 本講座は、雇用調整助成金等の助成金の対象となる場合がございます。詳細は最寄りのハローワークにご確認ください。
- ◆ 本講座受講にあたり開示いただいた個人情報、講座実施に係る運用・管理及び受講後のアンケートや当財団からのアンケート調査や事業紹介など当財団の活動の範囲以外で使用することはありません。
- ◆ 新型コロナウイルスの感染状況によっては、講座内容等変更する場合がございますので予めご了承ください。

【受講の決定について】

ご受講の可否につきましては、内部で協議・検討の上、申込締切(11/1)後より2営業日以内にご連絡いたします。
講座開催の2日前までにご連絡が届かない場合は、お手数ですが下記のお問合せ先までご連絡ください。

島根県内企業の技術者の方を対象に、講座を計画しております！

設計や製図、電子制御、組込み技術等、様々なジャンルの講座を企画しております。



◀ **令和5年度の予定講座はこちらをご覧ください。**
(<https://www.joho-shimane.or.jp/purpose/human/8686>)

※開催決定の都度、随時掲載いたします。
※受講者の募集は、講座開催日の概ね1か月前から開始する予定です。

お
問
合
せ
先

申込み等に関すること

【主催】公益財団法人しまね産業振興財団
創業・人材支援室(担当: 布野・新宮)
〒690-0816 島根県松江市北陵町1番地
TEL: 0852-60-5117 FAX: 0852-60-5116
E-mail: ihrd@joho-shimane.or.jp

講座の内容・携行品に関すること

【協力機関】島根県産業技術センター
電子・電気技術科(担当: 川島・大峠)
TEL: 0852-60-5138(直通)