

講座コード：SDEV010

講座概要

一般的なソフトウェア開発プロセスを理解し、オブジェクト指向型の開発プロセスの手順、手法について学習します。
また、設計技法、テスト技法について、演習を通じて理解を深めます。

修得目標

- ✓ ソフトウェア開発プロセスモデルの種類と特長を理解する
- ✓ オブジェクト指向開発の分析手法を理解する
- ✓ オブジェクト指向開発の設計手法を理解する
- ✓ ソフトウェアテストの手法と種類について理解する

受講前提条件

- ✓ Java言語の使用経験があること

動作環境

なし

講座内容

1. ソフトウェアの開発
ライフサイクルプロセス／ソフトウェアの開発に関わる管理プロセス／開発プロセスモデル
2. オブジェクト指向によるアプリケーション開発手法
・オブジェクト指向開発手法／分析モデル／設計モデル／MVCモデル
3. Javaにおけるセキュリティ対策
Webアプリケーションの脆弱性／HTTPSによる通信の暗号化／Javaプログラムによる脆弱性対策
4. ソフトウェアテスト
テストとは／テストレベル／静的テスト／テストケース／テスト技法（同値分割、境界値分析、ディシジョンテーブル）／テストと品質の関係

使用テキスト

『システム開発基礎 (Java)』 デジタルテキスト

日数

2日

時間

15時間