

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