

# 305. Java Webシステム

## 1. 研修要領

- ・研修場所 出島交流会館
- ・研修受講料 78,700 円(税別)
- ・テキスト代 5,000 円(税別)
- ・研修時間 9:30~16:30(1日=6HR)
- ・研修実施日 平成23年 8月24日(水)・25日(木)・26日(金)
- ・講師 石橋 誠司
- ・定員 16 名

## 2. 対象者

Java EE(サーブレット/JSP)を使用したアプリケーション開発、およびプログラムのテストを担当する方。

## 3. カリキュラムの概要

Java EEを用いたWebアプリケーションの詳細設計/製造/単体テストを短期間で実践的に修得する実習中心型のコースです。実習では、ビジネスロジックとデータアクセスのクラスに対して詳細設計から単体テストまで行います。特に単体テストでは主流となりつつあるテストフレームワークのJUnitを利用することで、効率よくテストを進めることができます。

## 4. カリキュラムの詳細(18時間) 3日間

科目	時間	科目の内容
第1章 システム開発作業	1.0	・システム開発とは ・システム開発工程
第2章 フレームワークと開発環境	1.5	・フレームワーク ・実習で使用するフレームワーク: Struts ・実習で使用する開発環境
第3章 システム分析～システム構造設計	1.5	・システム分析～システム構造設計 ・システム要件 ・画面設計 ・データベースアクセス設計 ・業務メッセージ設計 ・プログラム機能定義 ・例外処理設計
第4章 詳細設計	2.0	・詳細設計 ・クラス定義・メソッド定義
第5章 製造	5.0	・製造 ・コーディング済みのクラス ・コーディング
第6章 単体テスト	7.0	・単体テスト ・単体テストの準備作業 ・単体テストの種類 ・静的テスト ・動的テスト
計	18.0	

## 5. 使用教材

Webアプリケーション開発～詳細設計・製造・単体テスト～(富士通ラーニングメディア)

## 6. 到達目標

本コース修了後、次の事項ができることを目標としています。

1. 基本設計に基づき、Webアプリケーションを詳細設計する。
2. 設計工程で作成されたドキュメントを元に、Webアプリケーションを実装する。
3. Javaプログラムの単体テスト項目を設計し、単体テストを実施する。