

## 03j JavaによるWebアプリケーション開発力養成トレーニング ～実装／単体テスト～

主催者 (一社)長崎県情報産業協会

### 1. 研修要領

- ・募集定員 16名
- ・研修会場※ NISA研修室(住所:〒850-0032 長崎市興善町4番6号702号室)
- ・講師 (株)富士通ラーニングメディア(FLM)講師:井上 龍也
- ・開催月日 2022年7月13日(水)・14日(木)・15日(金)
- ・実施時間・日数 9:30 ~ 17:30 (7時間/日)・3日間(21時間)
- ・受講料(税別) 78,800円
- ・教材料(税別) 5,000円

※研修会場は変更する場合がありますので最新情報はNISAホームページでご確認下さい。

### 2. 対象者

JavaでWebアプリケーションの実装および単体テストを担当する方。

### 3. カリキュラムの概要

JavaでWebアプリケーションを実装するために必要な「サーブレット/JSP/JDBC」の各要素技術を前提として、設計書(画面仕様やアプリケーション方式など)に基づいた実装と、テストフレームワークであるJUnitとDbUnitを利用した単体テストについて、講義と実習で学習します。実習では、オンラインショッピングのWebアプリケーション開発を題材として、実装と単体テストを実施します。

### 4. カリキュラムの詳細 3日間(21時間)

	科目	時間	科目の内容
7月13日	第1章 システム開発の概要	0.5hr	1.1 システム開発の流れ 1.2 システム開発工程 1.3 システム開発体制
	第2章 提供ドキュメント	4.0hr	2.1 工程の全体像 2.2 作業項目一覧 2.3 システム要求仕様 2.4 プロセスの定義 2.5 論理テーブル設計 2.6 画面の設計 2.7 メッセージの設計 2.8 共通化対象の抽出 2.9 アプリケーション方式の設計 2.10 テスト計画の立案 2.11 プログラムへの分割 2.12 プログラム機能定義 2.13 プログラム構造設計 2.14 プログラムテスト仕様の作成
	第3章 実装	2.5hr	3.1 プログラミング(PG 工程)の概要 3.2 PG 工程の作業内容 3.3 インプットの確認 3.4 アウトプットの作成 【実習】
7月14日	第3章 実装	4.5hr	【実習】つづき
	第4章 単体テスト	2.5hr	4.1 プログラム(PT 工程)の概要 4.2 PT 工程の作業内容 4.3 インプットの確認 4.4 アウトプットの作成

	科目	時間	科目の内容
7月15日	第4章 単体テスト	7.0hr	4.5 本研修のテスト方針 4.6 JUnit 概要 4.7 DB アクセスを行うテスト 4.8 効率の良いテストケースクラス 4.9 Eclipse デバッグ機能 【実習】
	計	21.0hr	

※コース改善のためカリキュラムは予告なく変更させていただくことがあります。

## 5. 使用教材

JavaによるWebアプリケーション開発力養成トレーニング～実装／単体テスト～

## 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. 設計書をもとに、JavaによるWebアプリケーションを作成できる。
2. 作成したJavaプログラムを、JUnit/DbUnitを利用してテストできる。

## 7. 講座レベル

ITSS:アプリケーションスペシャリスト育成 - [\*]テクノロジー【レベル:2】

[\*] ITスキル標準研修ロードマップにおけるコース群名