

06j 実習で学ぶ3層Webシステム入門(Web/AP/DB)

1. 研修要領

・募集定員	20名
・研修会場	NISA研修室（住所：〒850-0032 長崎市興善町4番6号）
・講師	富士通ラーニングメディア（FLM）講師：後藤秀兵
・開催月日	2025年8月7日（木）・8月8日（金）
・実施時間・日数	9:30 ～ 17:30（7時間/日）・2日間（14時間）
・受講料（税別）	94,560円
・教材料（税別）	6,000円

2. 対象者

- ・Webシステムの開発・運用を行う新入社員や配置転換の方
- ・Webアプリケーション開発を行う方のうち、Webシステムの基礎知識（各サーバーの役割や動作の概要）が必要な方

3. カリキュラムの概要

Webシステムは、3つの役割を持つサーバー（Web/AP/DB）によって構成されます。本コースでは、各サーバーの役割や動作の概要を学習し、実習ではサーバーの起動停止や連携設定を体験します。また、Webシステムを支える周辺技術（名前解決、負荷分散、ファイアウォール、SSL/TLS通信など）の概要も学習し、Webシステムの全体像を把握します。これからWebシステムに関わる仕事に従事される方へ向けた入門コースです。

4. カリキュラムの詳細

2日間（14時間）

	科目	時間	科目の内容
8 月 7 日	Web システムの特徴	0.5	1 システムが生まれた背景 2 Web システムのメリットとデメリット
	ブラウザとHTML	1.5	1 Web とは 2 ブラウザーとHTML 【実習1】
	Web サーバー	2.0	1 Web サーバーの役割 2 ブラウザーの役割 3 URL 4 SSL/TLS 5 Web ページの表示の流れ 6 代表的なWeb サーバーミドルウェア 7 Apache の概要 【実習2】
	AP サーバー	3.0	1 AP サーバーの役割 2 AP サーバーの必要性 3 代表的なAP サーバーミドルウェア 4 Tomcat の概要 5 Tomcat の構造 6 Apache - Tomcat 連携 7 Web - AP 連携の仕組み 8 セッション管理(Cookie) 【実習3】

	科目	時間	科目の内容
8 月 8 日	DB サーバー	3.5	1 DB サーバーの役割 2 RDB (Relational DataBase) 3 テーブル(表) 4 SQL (Structured Query Language) 5 SQL の利用方法 6 アプリケーションとデータベースの連携 7 代表的なDB サーバーミドルウェア 8 PostgreSQL の概要 【実習4】
	Web システムを支える周辺技術	3.5	1 Web システムを支える周辺技術 2 ロードバランサー 3 DNS サーバー 【実習5】 4 ファイアウォール 【実習6】 5 ディレクトリーサーバー 6 運用管理サーバー 【実習7】
	計	14.0Hr	

※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

実習で学ぶ3層Webシステム入門(Web/AP/DB)

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. Webシステムの特徴、メリット・デメリットを理解する。
2. Webシステムを構成する各サーバーの役割や動作の概要を理解する。
3. Webシステムを支える周辺技術の概要を理解する。

7. レベル

ITSS:Tスペシャリスト育成 - [*]テクノロジー [2]

[*] ITスキル標準研修ロードマップにおけるコース群名