

--Linux+PHP による Web アプリケーション開発--				
担当講師	ナレッジサーバ講師	講座対象者	「Linux インターネットサーバ構築」修了者相当でC言語を習得している方	
講座期間	4日間			
講座料金	(中級)			
講座概要	Linux 上に Apache 環境を構築し、スクリプト言語である PHP を使った Web アプリケーションの開発手法を習得する			
講座目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linux 上にて Web アプリケーションサーバが構築できる</li> <li>PHP の文法およびプログラミング技法を習得できる</li> <li>Web アプリケーションの開発手法を習得できる</li> </ul>			
講座の内容	カリキュラム		目標	時間
	講義	1 . Web アプリケーションサーバの構築 1-1. サーバサイドプログラミングとは 1-2. Web スクリプト言語について 1-3. Apache 拡張モジュール	Linux+Apache+PHP というオープンソースの組合せによって Web アプリケーションサーバが構築できることを習得する	2h
		2 . PHP プログラミング入門 2-1. PHP の特徴 2-2. PHP の基本的な文法 2-3. 変数、配列操作関数 2-4. 文字列操作関数 2-5. ファイル操作関数 2-6. HTML との連携	PHP の文法を習得し、関数リファレンスを見ながらであれば自分でプログラミングができるようになる。	6h
		3 . Web アプリケーションの作成 3-1. 基本的な Form 処理 3-2. ログイン認証付き BBS 3-3. ショッピングカート 3-4. 会議室予約システム	実用的な Web アプリケーションの作成演習を通して、開発手法を習得する。	8h
		4 . Web アプリケーション最新動向 4-1. PHP の応用例	PHP による大規模開発や DB 連携の実例を紹介する	1h
実習	1 . Linux 上に Apache+PHP 環境を構築する 2 . PHP プログラミング演習 3 . Web アプリケーション作成演習		講義で修得した各種設定、管理を実践できるようになる	1h 3h 3h
	講座時間計			24h
主要な機械設備/ 使用教材	Linux(Red Hat 8.0または9)  PHP のコマンドのリファレンスが掲載されている書籍 市販書籍 + 補助資料			

--Linux+PHP+PostgreSQL による Web+DB アプリケーション開発--				
担当講師	ナレッジサーバ講師	講座対象者	「Linux+PHP による Web アプリケーション開発」修了者相当で PHP 言語を習得している方、DB の基本を理解している方	
講座期間	3 日間			
講座料金	(上級)			
講座概要	Linux 上に Apache+PHP+PostgreSQL 環境を構築し、データベースと連携した Web アプリケーションの開発手法を習得する			
講座目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linux 上にて Web+DB アプリケーションサーバが構築できる</li> <li>PostgreSQL の基本的な機能および SQL 文の書き方を習得できる</li> <li>Web+DB アプリケーションの開発手法を習得できる</li> </ul>			
講座の内容	カリキュラム		目標	時間
	講義	1 . Web+DB アプリケーションサーバの構築 1-1. Apache と DB 拡張モジュール 1-2. PostgreSQL の設定 1-3. phpPgAdmin を使った DB 管理方法	Linux+Apache+PHP+PostgreSQL というオープンソースの組合せによって Web+DB アプリケーションサーバが構築できることを習得する	2h
		2 . DB プログラミング入門 2-1. 基本的な SQL 文の使い方 2-2. DB 操作関数 2-3. DB クラスを使ったアクセス	PHP の DB 操作関数を習得し、PostgreSQL データベースを Web から操作できるようになる。	2h
		3 . Web アプリケーションの作成 3-1. 基本的な DB 操作処理 3-2. 過去ログ検索機能付き BBS	実用的な Web+DB アプリケーションの作成演習を通して、開発手法を習得する。	7h
		4 . Web+DB アプリケーション最新動向 4-1. PHP+PostgreSQL の応用例	PHP+PostgreSQL を利用したオープンソースプロジェクトの実例を紹介する	1h
実習	1 . Linux 上に Apache+PHP+PostgreSQL 環境を構築する 2 . SQL 文を使った DB 操作演習 3 . Web+DB アプリケーション作成演習	講義で修得した各種設定、管理を実践できるようになる	1h 1h 4h	
			講座時間計	18h
主要な機械設備/ 使用教材	Linux(Red Hat 8.0 または 9) 使用教材：市販書籍 + 補助資料			