

115. PHPによるWebアプリケーション開発

1. 研修要領

・ITSS	2～3
・研修受講料(税別・テキスト代込み)	70,000円
・研修実施日	1/20 ～ 1/22
・研修実施時間	9:30～17:30
・研修場所	福岡ソフトウェアセンター 福岡研修室

2. 対象者

PHP 7 の基本を学びたい方。
PHP によるWebアプリケーション開発に興味をお持ちの方。

3. カリキュラムの概要

PHP 7 の基本構文からクライアント・サーバー間のデータの受け渡し、データベース連携、オブジェクト指向プログラミング、そしてセキュリティ対策まで、PHPでのWebアプリケーション開発に必要な一連のスキルを、講義と演習を通して習得して頂きます。

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
PHP概要	0.5h	PHPとWebアプリケーション／開発環境について
PHPの基本	1.5h	PHPの基本構文／変数／定数／データ型／配列／型変換
演算子	1.0h	代入演算子／比較演算子／論理演算子／ その他の演算子／演算子の優先順位と結合則
制御構文	1.0h	条件分岐／繰り返し／ループの制御
組み込み関数	2.0h	関数の基本／文字列関数／配列関数／正規表現関数／ ファイルシステム関数／その他の関数
ユーザー定義関数	2.0h	ユーザー定義関数／変数の有効範囲／引数の記法／ 関数呼び出しと戻り値／ジェネレータ
標準クラスライブラリ	1.0h	オブジェクト指向プログラミングの基本／DateTimeクラス／ DirectoryIteratorクラス／外部ライブラリについて
リクエスト情報	3.0h	リクエスト情報／ポストデータ／クエリ情報／ヘッダ情報／ サーバ環境変数／クッキー情報／セッション情報／ アップロード処理の実装
データベース連携	3.0h	データベースの基本操作／データベースへの接続／ SQLクエリの発行／結果セットの取得／ パラメータ値のバインド／トランザクション処理
オブジェクト指向構文	5.0h	クラスの定義／カプセル化／継承／ポリモーフィズム／トレイト／ オブジェクトの操作／例外処理／マジックメソッド／名前空間／ クラスの自動ローディングについて
セキュリティ対策	1.0h	クロスサイトスクリプティング／SQLインジェクション／ クロスサイトリクエストフォージェリー／その他の攻撃と予防策
	21.0Hr	

※改善のため、予告なくカリキュラム及び教材を一部変更することがあります。

5. 使用教材

独習PHP 第3版
著者: 山田 祥寛
出版社: 翔泳社
ISBN: 978-4798135472

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。
 PHP での基本的なプログラミングができる。
 PHP でのクライアント・サーバー間のデータの受け渡し方法を理解する。
 PHPアプリケーションとデータベースの連携方法を理解する。
 PHP でのWebアプリケーション開発時に留意するセキュリティ対策を理解する。