

18s PHPによるWebアプリケーション開発

1. 研修要領

・募集定員	16名
・研修会場	NISA研修室、出島交流会館、オフィスメーション、県勤労福祉会館、石井税理士事務所等
・講師	福岡ソフトウェアセンター(FSC) 佐々木 基之氏
・開催月日	平成30年10月31日(水)・11月1日(木)・2(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

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
1.PHP概要	0.5	PHPとWebアプリケーション／開発環境について
2.PHPの基本	1.5	PHPの基本構文／変数／定数／データ型／配列／型変換
3.演算子	1.0	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
4.制御構文	1.0	条件分岐／繰り返し／ループの制御
5.組み込み関数	2.0	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
6.ユーザー定義関数	2.0	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
7.標準クラスライブラリ	1.0	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
8.リクエスト情報	3.0	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
9.データベース連携	3.0	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
10.オブジェクト指向構文	5.0	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
11.セキュリティ対策	1.0	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
計	21.0Hr	

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

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。