

# 20s. PHPによるWebアプリケーション開発 (New)

## 1. 研修要領

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| ・募集定員    | 16名                            |
| ・研修会場    | NISA研修室(確定)                    |
| ・講師      | 福岡ソフトウェアセンター(FSC) 講師:佐々木 基之 氏  |
| ・開催月日    | H29年 11月 15・16・17日(水)・(木)・(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 価格:3,456円(税込)  
ISBN:978-4798135472

PC1人1台

## 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。