

2019年

4月度技術研修 春期コース

PHP プログラミング講座 (2ヶ月コース)

定員30名

受講料 1名さま

早割特別料金 2018年12月25日まで!!

656,000円 ▶ 590,400円
(税込) (税込)

※ 開催人数に達しない場合は未開催となる場合がございます

※ 開催定員は変更する場合がございます

【助成金ご活用イメージ】

■情報通信業の場合

助成金申請の期限は2019年1月末日

中小企業の場合	※1 助成金概算 1,005,900円	助成金の方が多い!! 415,500円
大企業の場合	※1 助成金概算 623,800円	助成金の方が多い!! 33,400円

※1 人材開発支援助成金の特定分野認定実習職業訓練をご活用の場合

■情報通信業以外の場合

助成金申請の期限は2019年1月末日

中小企業の場合	※2 助成金概算 917,300円	助成金の方が多い!! 326,900円
大企業の場合	※2 助成金概算 535,200円	差額ご実費!! 55,200円

※2 人材開発支援助成金の認定実習職業訓練をご活用の場合

■入社5年以内35歳未満の方、OJT助成無しの場合

助成金申請の期限は2019年2月末日

中小企業の場合	※3 助成金概算 465,100円	差額ご実費!! 125,300円
大企業の場合	※3 助成金概算 276,800円	差額ご実費!! 313,600円

※3 人材開発支援助成金の若年人材育成訓練をご活用の場合

上記の助成金の概算は満額支給された際の概算となります。支給条件はおお客様の事情等により異なるため、上記助成金額は確約されるものではありません

講座概要

対象者	PHP プログラミング技術の習得を目指す方		
到達目標	PHP プログラマーとして Web アプリケーション開発技術者として活躍するための総合的なスキルの習得		
概要	プログラミングの基礎から HTML/CSS/JavaScript、PHP プログラミングの基礎知識を学び、PHP プログラミングの基本である変数や制御構文といった基本文法を理解します。セットアップ、基礎的な設定、PHP によるデータベース基礎、PHP と MySQL の基礎を学び、リレーショナルデータベース技術を理解します。フレームワーク技術などを含めた多くの演習を取り入れ、PHP を MySQL を連携させたデータ管理 Web システム開発技術を習得します。		
研修のポイント	<ul style="list-style-type: none"> 数多くの演習を行うことで開発環境になれるだけでなく、PHP プログラムの構造、プログラミングの勘所を体感的に習得する。 随所で受講生自らが、学んだ点、習得ポイントを発表することにより専門技術を「人に分かりやすく伝える」技術を養う。 システム開発工程を理解し、上流工程から下流工程までを経験することによりプロジェクト作業全体の流れと各工程のポイントを習得する。 		
レベル	基礎、応用、実践まで	実施時間	9:00 ~ 17:30 (昼休憩 12:00 ~ 13:00) ※1時間ごとに小休止を5分程度取ります
学習期間/時間	35日間 / 262.5時間		
会場	東京会場 (新宿、渋谷、秋葉原、田町、京橋)、大阪会場、横浜会場、名古屋会場、福岡会場 ※会場は2019年1月に決定予定		

項目	日数	時間	習得目標スキル
IT 基礎/プログラミング基礎	2日	15時間	コンピュータ基礎、ネットワーク基礎、プログラミング基礎、アルゴリズム基礎
HTML/CSS/JavaScript	4日	30時間	HTML/CSS/JavaScript による Web ページ作成技術
PHP プログラミング	8日	60時間	PHP によるプログラム作成技術
データベースプログラミング	4日	30時間	データベースの基本操作、PHP による PDO を利用したデータベースとの連携技術
PHP システム開発	7日	52.5時間	PHP とデータベースを使った Web システム実装技術
PHP フレームワーク	3日	22.5時間	フレームワークを利用した Web システムの作成技術
Web システム開発実務演習	7日	52.5時間	Web システム開発工程の理解、PHP による Web システム開発技術
合計	35日	262.5時間	

※ カリキュラム内容は変更する場合がございます


スケジュール

日程	時間	研修項目
4月1日(月)		
4月2日(火)		
4月3日(水)		
4月4日(木)		
4月5日(金)	9:00-17:30	IT 基礎/プログラミング基礎 .1
4月6日(土)		
4月7日(日)		
4月8日(月)	9:00-17:30	IT 基礎/プログラミング基礎 .2
4月9日(火)	9:00-17:30	HTML/CSS/JavaScript.1
4月10日(水)	9:00-17:30	HTML/CSS/JavaScript.2
4月11日(木)	9:00-17:30	HTML/CSS/JavaScript.3
4月12日(金)	9:00-17:30	HTML/CSS/JavaScript.4
4月13日(土)		
4月14日(日)		
4月15日(月)	9:00-17:30	PHP プログラミング .1
4月16日(火)	9:00-17:30	PHP プログラミング .2
4月17日(水)	9:00-17:30	PHP プログラミング .3
4月18日(木)	9:00-17:30	PHP プログラミング .4
4月19日(金)	9:00-17:30	PHP プログラミング .5
4月20日(土)		
4月21日(日)		
4月22日(月)	9:00-17:30	PHP プログラミング .6
4月23日(火)	9:00-17:30	PHP プログラミング .7
4月24日(水)	9:00-17:30	PHP プログラミング .8
4月25日(木)	9:00-17:30	データベースプログラミング .1
4月26日(金)	9:00-17:30	データベースプログラミング .2
4月27日(土)		
4月28日(日)		
4月29日(月)		
4月30日(火)		
5月1日(水)		
5月2日(木)		
5月3日(金)		
5月4日(土)		
5月5日(日)		
5月6日(月)		
5月7日(火)	9:00-17:30	データベースプログラミング .3
5月8日(水)	9:00-17:30	データベースプログラミング .4
5月9日(木)	9:00-17:30	PHP システム開発 .1
5月10日(金)	9:00-17:30	PHP システム開発 .2
5月11日(土)		
5月12日(日)		
5月13日(月)	9:00-17:30	PHP システム開発 .3
5月14日(火)	9:00-17:30	PHP システム開発 .4
5月15日(水)	9:00-17:30	PHP システム開発 .5
5月16日(木)	9:00-17:30	PHP システム開発 .6
5月17日(金)	9:00-17:30	PHP システム開発 .7
5月18日(土)		
5月19日(日)		
5月20日(月)	9:00-17:30	PHP フレームワーク .1
5月21日(火)	9:00-17:30	PHP フレームワーク .2
5月22日(水)	9:00-17:30	PHP フレームワーク .3
5月23日(木)	9:00-17:30	Web システム開発実務演習 .1
5月24日(金)	9:00-17:30	Web システム開発実務演習 .2
5月25日(土)		
5月26日(日)		
5月27日(月)	9:00-17:30	Web システム開発実務演習 .3
5月28日(火)	9:00-17:30	Web システム開発実務演習 .4
5月29日(水)	9:00-17:30	Web システム開発実務演習 .5
5月30日(木)	9:00-17:30	Web システム開発実務演習 .6
5月31日(金)	9:00-17:30	Web システム開発実務演習 .7

※ カリキュラム内容、日程は変更する場合がございます

IT 基礎 / プログラミング基礎 (2日 / 15 時間)

修得目標スキル	コンピュータ基礎、ネットワーク基礎、プログラミング基礎、アルゴリズム基礎
---------	--------------------------------------

4月5日(金) 9:00 ~ 17:30 (昼休憩 12:00 ~ 13:00)

タイトル	トピック
1. コンピュータ基礎 9:00-12:00、13:00-14:00	コンピュータ構成要素 (五大装置)
	システム構成要素
	ハードウェアとソフトウェア
	ソフトウェアの種類
	ファイルとデータベース
	情報の単位
	PC 基本操作
	ドライブ構成とディレクトリ構成
	絶対パスと相対パス
2. Web/ インターネット基礎 14:00-16:00	Web/ インターネットの概要
	IP アドレス
	ドメイン
	www
	クライアントとサーバ
	Web ブラウザの特徴と役割
3. IT を取り巻く環境 16:00-17:30	Web 技術の歴史
	現在の Web 技術のトレンド
	Web とセキュリティ
	今後の Web 技術

4月8日(月) 9:00 ~ 17:30 (昼休憩 12:00 ~ 13:00)

タイトル	トピック
4. プログラミング基礎 9:00-12:00	プログラミングとは
	アセンブリ言語
	高水準言語
	プログラムの作成から実行までの流れ
5. アルゴリズムとプログラミング 13:00-17:30	データ構造
	プログラムの考え方
	フローチャート
	制御構造
	変数と定数
	演算子
	配列
	関数
	アルゴリズム

※ カリキュラム内容は変更する場合がございます

HTML/CSS/JavaScript (4日 / 30時間)

修得目標スキル

HTML/CSS/JavaScript による Web ページ作成技術

4月9日(火) 9:00 ~ 17:30 (昼休憩 12:00 ~ 13:00)

タイトル	トピック
1.HTML/CSS の概要 9:00-11:00	HTML と CSS の歴史と特徴
	Web ページの基本構成
	Web ブラウザと Web サーバーの概要
	文字コードと文字化け
	HTML の基本構造
2.HTML の基本 11:00-12:00、13:00-17:30	HTML の基本要素
	文書の基本要素
	表の作成
	フォームの作成
	文書の構造化

4月10日(水) 9:00 ~ 17:30 (昼休憩 12:00 ~ 13:00)

タイトル	トピック
3.CSS 基礎 9:00-12:00、13:00-17:30	CSS の概要と役割
	CSS の基本スタイリング
	ボックスモデル
	レイアウト手法
	style 属性、style タグによるスタイリング
	外部ファイル化
	さまざまなスタイリング

4月11日(木) 9:00 ~ 17:30 (昼休憩 12:00 ~ 13:00)

タイトル	トピック
4.JavaScript 基礎 9:00-12:00	JavaScript の概要と役割
	JavaScript の基本構造と書き方
	JavaScript によるウィンドウ操作
	タイマー処理
5.jQuery 基礎 13:00-17:30	jQuery の基礎
	jQuery による HTML 要素の操作
	jQuery によるエフェクト処理
	jQuery によるイベント処理

※ カリキュラム内容は変更する場合がございます

カリキュラム詳細

4月12日(金) 9:00～17:30 (昼休憩 12:00～13:00)

タイトル	トピック
6.Bootstrap 入門 9:00-12:00、13:00-17:30	Bootstrap の概要と特徴
	Bootstrap のセットアップ
	グリッドシステムの基本
	Bootstrap 基本機能
	Bootstrap によるフォーム作成
	ナビゲーション
	Bootstrap による Web ページ制作

PHP プログラミング (8 日間 / 60 時間)

修得目標スキル	PHP によるプログラム作成技術
---------	------------------

4月15日(月) 9:00～17:30 (昼休憩 12:00～13:00)

タイトル	トピック
1.PHP の概要 9:00-9:30	PHP の特徴
	PHP を使った Web ページ
2. 開発環境 9:30-10:30	Web サイトの開発環境
	PHP で開発するソフトウェアについて
3. Eclipse 基本 10:30-12:00	Apache
	Eclipse の用語と基本操作
4.PHP プログラミング基礎 13:00-17:30	PHP の基本文法
	基本構造
	プログラムの記述方法

4月16日(火) 9:00～17:30 (昼休憩 12:00～13:00)

タイトル	トピック
5. 変数と定数 9:00-12:00	PHP で扱える値
	変数の概念と利用方法
	定数の概念と利用方法
6. 演算と演算子 13:00-17:30	演算と演算子について
	代入演算子
	代数演算子
	加算・減算子
	文字列結合演算子
	複合演算子

※ カリキュラム内容は変更する場合がございます

4月17日(水) 9:00～17:30 (昼休憩 12:00～13:00)	
タイトル	トピック
7. 配列 9:00-11:00	配列とは
	プログラムの記述方法
	連想配列
	多次元配列
8. デバッグ 11:00-12:00、13:00-14:00	デバッグとは
	デバッグの開始から終了の流れ
9. 外部入力値の取得方法 14:00-17:00	リクエストの種類
	GET パラメータの取得
	POST パラメータの取得
10. セキュリティ対策 17:00-17:30	外部からの攻撃の種類と対策
4月18日(木) 9:00～17:30 (昼休憩 12:00～13:00)	
タイトル	トピック
11. 分岐処理 9:00-12:00、13:00-17:30	if 文
	if ～ else 文
	if ～ elseif 文
	if 文の入れ子
	論理演算子を利用した複合的な if 文
	三項演算子を利用した条件分岐
	リクエストメソッド
	switch 文
4月19日(金) 9:00～17:30 (昼休憩 12:00～13:00)	
タイトル	トピック
12. 繰り返し処理 9:00-12:00、13:00-14:00	while 文
	do-while 文
	for 文
	foreach 文
	break 文と continue 文
13. HTML の出力 14:00-16:00	PHP と HTML の混在方法
	PHP から HTML を出力する方法
	ヒアドキュメント
14. クッキー 16:00-17:30	クッキーとは
	クッキーをセットする操作/クッキーを参照する操作
	クッキーの送信
	ブラウザでクッキーを操作する
	クッキー利用の注意点と制限

※ カリキュラム内容は変更する場合がございます

カリキュラム詳細

4月22日(月) 9:00～17:30 (昼休憩 12:00～13:00)

タイトル	トピック
15. ユーザ定数関数 9:00-12:00	関数について
	ユーザ定数関数
	関数の例/関数を作る理由
	デフォルト値の設定と引数
	変数のスコープ(グローバル変数とローカル変数)
16. 外部ファイルの利用について 13:00-17:30	ファイルの取り込み
	外部ファイル化のメリット
	ファイルの取り込み方法
	include / include_once
	require / require_once
	外部ファイルの取り込み例
	PHPのエラーの種類
	Notice / Warning / Error

4月23日(火) 9:00～17:30 (昼休憩 12:00～13:00)

タイトル	トピック
17. クラスの利用 9:00-12:00、13:00-17:30	オブジェクト思考/オブジェクトとは
	クラスとは
	クラスの利用と定義
	クラスの使い方
	コンストラクタ/デストラクタ
	クラス内部で定数を定義する
	クラスの継承
	スーパークラスへのアクセス
	アクセス修飾子

4月24日(水) 9:00～17:30 (昼休憩 12:00～13:00)

タイトル	トピック
18. 日時処理 9:00-12:00、13:00-15:00	DateTime クラスの基本
	日付・時間の設定、setDate() / setTime()
	書式の設定、format()
	書式指定文字
	曜日の表示
	DateTime クラスの応用
	タイムスタンプの取得、getTimestamp()
	日付の比較、diff()
	日時の扱いと日時の操作、modify()
19. 数値の扱い 15:00-17:30	数値を扱う関数について
	max() / ceil() / floor() / round() / rand() / number_format()

※ カリキュラム内容は変更する場合がございます

データベースプログラミング (4 日間 / 30 時間)

修得目標スキル	データベースの基本操作、PHP による PDO を利用したデータベースとの連携技術
---------	---

4 月 25 日 (木) 9:00 ~ 17:30 (昼休憩 12:00 ~ 13:00)

タイトル	トピック
1. MySQL 9:00-12:00	データベースの概要
	DBMS 操作イメージ
	データベースの種類
	リレーショナル型データベース
	MySQL とは
	MySQL の操作方法
	MySQL Monitor
	phpMyAdmin
	PHP と MySQL の連携イメージと PHP からの操作
2. データベース操作 13:00-15:00	MySQL Monitor の使用方法
	MySQL サーバ起動と準備
	文字コードの指定
	データベースの作成 / 選択 / 削除
3. テーブル操作 15:00-17:30	MySQL の主なデータ型
	テーブルの作成と削除
	テーブル操作
	プライマリキー / ユニークキー

4 月 26 日 (金) 9:00 ~ 17:30 (昼休憩 12:00 ~ 13:00)

タイトル	トピック
4. データ操作 9:00-12:00	テーブルへのデータの追加
	データの更新 / 削除 / 検索
	比較演算子 / 論理演算子
5. データベース操作応用 13:00-17:30	高度なデータ検索方法
	ワイルドカードを用いた検索 (LIKE 句)
	集計関数 (MAX / MIN / SUM / AVG / COUNT)
	グループ化集計 (GROUP BY 句)
	フィールドを別名定義 (AS 句)
	並べ替え (ORDER BY 句)
取り出しデータの範囲を制限 (LIMIT 句)	

5 月 7 日 (火) 9:00 ~ 17:30 (昼休憩 12:00 ~ 13:00)

タイトル	トピック
6. テーブルの正規化 9:00-12:00	テーブルの正規化 / テーブルの結合
	内部結合 (INNER JOIN)
	外部結合 (LEFT JOIN)
	外部結合 (RIGHT JOIN)

※ カリキュラム内容は変更する場合がございます

カリキュラム詳細

7.PHP からのデータベース操作 13:00-17:30	phpMyAdmin の概要と基本的な使い方
	データベースの作成と削除
	テーブルの作成と削除
	データの追加 / 表示 / 更新 / 削除
	SQL 文の実行
	データベースのエクスポートとインポート
	テーブルのエクスポートとインポート

5月8日(水) 9:00 ~ 17:30 (昼休憩 12:00 ~ 13:00)

タイトル	トピック
8.PHP との連携 9:00-12:00、13:00-17:30	データベースのユーザアカウント
	ユーザの追加
	PHP から MySQL を利用する方法
	PDO
	MySQL サーバ接続
	文字コードの設定
	クエリ送信
	結果データ取り出し
	MySQL サーバ接続の終了方法
	SQL インジェクションと対策
	プリペアドステートメント
	例外処理
	エラーモード

PHP システム開発 (7 日間 / 52.5 時間)

修得目標スキル	PHP とデータベースを使った Web システム実装技術
---------	------------------------------

5月9日(木) 9:00 ~ 17:30 (昼休憩 12:00 ~ 13:00)

タイトル	トピック
1.PHP システム開発の概要 9:00-12:00、13:00-14:00	課題概要
	商品管理ページ作成について
	商品管理機能 / お知らせ管理機能 / 問い合わせフォーム機能
	フロント画面 (トップページ) の機能について
	管理側機能について
2.PHP による Web システム汎用技術 14:00-17:30	正規表現の利用方法
	パターンマッチング
	文字型の指定
	パターン記述
	文字クラスで使用できる記号

5月10日(金) 9:00 ~ 17:30 (昼休憩 12:00 ~ 13:00)

タイトル	トピック
3. データ追加処理の実装 9:00-12:00、13:00-17:30	データ追加場面と画面遷移
	入力画面処理
	完了画面処理

※ カリキュラム内容は変更する場合がございます

カリキュラム詳細

5月13日(月) 9:00～17:30 (昼休憩 12:00～13:00)

タイトル	トピック
4.PHPによる Web システム実用技術 9:00-12:00、13:00-17:30	セッションとは
	セッション利用の流れ
	値の代入/参照
	セッション変数を破棄する
	ログイン機能とセッション

5月14日(火) 9:00～17:30 (昼休憩 12:00～13:00)

タイトル	トピック
5. ログイン認証の実装 9:00-12:00、13:00-17:30	パスワード情報の保護
	ハッシュ関数の例
	ハッシュ値によるパスワード照合/ハッシュ値の強化
	ログイン認証処理
	セッション ID の再発行

5月15日(水) 9:00～17:30 (昼休憩 12:00～13:00)

タイトル	トピック
6. ページ分割機能の実装 9:00-12:00、13:00-17:30	ページ分割機能とは
	ページ番号のリンク
	PHP で行うページ分割
	ページ番号のリンク作成

5月16日(木) 9:00～17:30 (昼休憩 12:00～13:00)

タイトル	トピック
7. メール送信 9:00-12:00、13:00-17:30	PHP でメール送信する方法
	mail() / mb_send_mail()
	サードパーティ社のライブラリを使う
	Qdmail / Qdsmtp の利用手順
	Gmail での送信

5月17日(金) 9:00～17:30 (昼休憩 12:00～13:00)

タイトル	トピック
8. フォームの実装 9:00-12:00、13:00-17:30	画面の遷移
	入力画面処理
	確認画面処理
	完了画面処理

PHP フレームワーク (3日間 / 22.5 時間)

修得目標スキル	フレームワークを利用した Web システムの作成技術
---------	----------------------------

5月20日(月) 9:00～17:30 (昼休憩 12:00～13:00)

タイトル	トピック
1. フレームワークとは 9:00-10:00	フレームワークの概要
	フレームワークの機能例
	MVC モデル

※ カリキュラム内容は変更する場合がございます

カリキュラム詳細

2. 開発環境 10:00-12:00、13:00-17:30	サーバー環境と PHP について
	XAMPP の入手とインストール
	コントロールパネルについて
	Web サーバー設定ファイルの修正
	php 設定ファイルの修正
	Composer のダウンロード
	CakePHP アプリケーションの作成
	公開ディレクトリに配置
5月21日(火) 9:00～17:30 (昼休憩 12:00～13:00)	
タイトル	トピック
3. コントローラとビュー 9:00-12:00、13:00-15:30	MVC の役割と命名規則
	コントローラの作成とアクション
	メンバ変数と index メソッド
	アクセス修飾子
	クエリーパラメーター
	JSON で結果を表示
	ビューテンプレートの作成
	ビューテンプレートの仕組み
	デバッグキットの主な機能
4. レイアウトの利用と作成 15:30-17:30	レイアウトの仕組みと使用
	レイアウトの作成
	レイアウトの流れ
	エレメントの利用
5月22日(水) 9:00～17:30 (昼休憩 12:00～13:00)	
タイトル	トピック
5. フォームの利用 9:00-12:00	フォームの作成
	フォーム送信ページ作成
	フォームヘルパー
	チェックボックスとラジオボタン
6. フォームヘルパー 13:00-17:30	フォームヘルパーの利用
	フォームヘルパーの基本メソッド
	コントローラの修正
	チェックボックスの作成
	ラベルの作成
	ラジオボタンの作成
	選択リストの作成

※ カリキュラム内容は変更する場合がございます

Web システム開発実務演習 (7日 / 52.5 時間)

修得目標スキル

Web システム開発工程の理解、PHP による Web システム開発技術

5月23日(木) 9:00～17:30 (昼休憩 12:00～13:00)

タイトル		トピック
1. 演習概要	グループワーク 9:00-12:00、13:00-17:30	演習の概要
2. システム開発工程		Web システム開発工程の種類と概要
3. 開発業務で扱う文書		Web システムの開発で作成する文書の種類と各文書の概要
4. 仕様の理解		開発するシステムに関する仕様の把握
5. 詳細設計		詳細設計の進め方
6. テスト		テストの工程、テストの設計と実施
7. スケジュール作成		仕様を基にしたスケジュールの作成
開発演習		詳細設計 / 実装

5月24日(金) 9:00～17:30 (昼休憩 12:00～13:00)

タイトル		トピック
開発演習	グループワーク 9:00-12:00、13:00-17:30	詳細設計 / 実装 デバッグとテスト

5月27日(月) 9:00～17:30 (昼休憩 12:00～13:00)

タイトル		トピック
開発演習	グループワーク 9:00-12:00、13:00-17:30	詳細設計 / 実装 デバッグとテスト

5月28日(火) 9:00～17:30 (昼休憩 12:00～13:00)

タイトル		トピック
開発演習	グループワーク 9:00-12:00、13:00-17:30	詳細設計 / 実装 デバッグとテスト

5月29日(水) 9:00～17:30 (昼休憩 12:00～13:00)

タイトル		トピック
開発演習	グループワーク 9:00-12:00、13:00-17:30	詳細設計 / 実装 デバッグとテスト

5月30日(木) 9:00～17:30 (昼休憩 12:00～13:00)

開発演習	グループワーク 9:00-12:00、13:00-17:30	詳細設計 / 実装
		デバッグとテスト
8 演習レビュー		作業成果物の内部レビュー
9. 成果発表会準備		成果発表会用データ整理、資料の作成

5月31日(金) 9:00～17:30 (昼休憩 12:00～13:00)

タイトル		トピック
9. 成果発表会準備(続き)	グループワーク	成果発表会用データ整理、資料の作成
10. 成果発表会	9:00-12:00、13:00-17:30	成果発表会

※ カリキュラム内容は変更する場合がございます