

ADjust Job School 受講案内

バックエンドエンジニア養成コース PHP/Laravel

本契約を締結するにあたっては本規約を熟読、熟慮の上、十分にご検討ください。

① 講座名

バックエンドエンジニア養成コース PHP/Laravel

② 講座内容

Web サイト構築の基礎となる HTML/CSS、JavaScript を習得してから、Web サイト開発の土台となる PHP 言語を学びます。PHP のフレームワークである Laravel を習得後、Laravel を使ったアプリケーションを組み込んだポートフォリオを作成し、バックエンドエンジニアとしてのスキルを提示することができます。

③ 期間

ID、PW 発行から 6 カ月間。

④ 時間数

6 カ月、600 時間を目安としたカリキュラムです。

有料にて ID、PW 発行から 1 年間まで延長可能です。

⑤ 対象者

パソコンを使用したインターネット利用の経験があり、基本的なパソコン操作、日本語での読み書き、パソコンのタイピングができる方。

⑥ 受講料

616,000 円（税別）一括支払い

※受講料のほかに、ネット環境、パソコン、Zoom、Slack、サーバレンタル料（7,000～10,000 円）が必要となります。

⑦ 到達目標

- ① PHP プログラマーとして HTML/CSS を理解し、デザイナーやマークアップエンジニアから提供された Web アプリケーションに必要な素材を取り扱い、実装できる。
- ② PHP 及びフレームワーク（Laravel）を用いて Web アプリケーションを実装できる。
- ③ ウェブアプリケーションを活用した課題解決を行い、DX を主導及び推進することができる。

本講座では、仮想上のテーマを用いたケーススタディ形式の演習（課題）を通じて、

- ・企業内で必要となるウェブアプリケーションの発見
- ・新たなウェブアプリケーションに必要な要素の分析
- ・ウェブアプリケーションに必要な要素についてのディレクター、デザイナー、マークアップエンジニアとの調整
- ・ウェブアプリケーションの実装、検証、改善提案、改善施策

等を疑似的に経験・学習することで、社内業務の課題解決に係る実務経験相当の学びを得ることができる。

本講座では、HTML/CSS の概要を学び、

- ・インターネット上に公開したサイトの検証
- ・バックエンドのアプリケーションへの素材の組み込み

等を疑似的に経験・学習することで、アプリケーション実装の難易度の判断や、必要に応じたプロトタイプ等の試作、改善・改良の流れについて実務経験相当の学びを得ることができる。

⑧ カリキュラム

1. HTML/CSS/JavaScript : 25 時間

- 講義内容：ウェブブラウザの基礎技術である HTML、CSS と、JavaScript について解説する。
- 演習：ページ（HTML/CSS）の具体例を覗いてみる。
- 到達目標：HTML/CSS の文法、主要な要素（見出し、段落、画像、リスト、表、リンクなど）、CSS のセレクター、プロパティ、レイアウト手法（flexbox、grid、position）といった基本的な概念と、デベロッパーツールを使った既存コードの調査方法を理解する。また JavaScript の概要を知る。

2. PHP の概要を学ぶ : 10 時間

- 講義内容：プログラムの実行順序、変数や関数などの概念について、比喻（料理のレシピ）を用いて初心者向けに解説する。
- 到達目標：プログラムが「手順書」であることを理解する。

3. はじめての PHP : 15 時間

- 講義内容：Apache ウェブサーバーと PHP の連携、ドキュメントルートの重要性、PHP コードの基本構文（PHP タグ、echo 命令、文字列、セミコロン）、HTML との統合方法に焦点を当て、PHP プログラムの作成と実行方法を XAMPP 環境を用いて解説する。
- 演習：4 択問題を解く。
- 到達目標：簡単な PHP プログラムを作成し、それを Apache 経由でブラウザに表示させる手順と、PHP の基本概念および実践的なプログラミングスキルを習得する。

4. お買い物アドベンチャーで学ぶ PHP : 50 時間

●講義内容：HTML と PHP を組み合わせて動的なウェブサイトを作る方法を、名前入力画面、買い物画面、洞窟探検画面といった段階的なゲーム開発を通して解説する。

●演習：お買い物アドベンチャーを実装する、4 択問題を解く。

●到達目標：form 要素、POST 方式、\$_POST 配列、if 文といった PHP/HTML の重要な要素を使って、簡単なアドベンチャーゲームを完成し、エラーへの対処法や HTML と PHP の入れ子構造について理解する。

5. PHP 基礎 I : 50 時間

●講義内容：PHP プログラミングにおける基本的な制御構造（逐次処理、繰り返し処理（for 文）、条件分岐処理（if 文）、関数呼び出し）を解説する。

●演習：除夜の鐘、みかん選果機、章末ドリル等。

●到達目標：プログラムを構成する最も基本的なパーツについて、その基礎を理解する。

6. PHP 実例集 : 50 時間

●講義内容：PHP を使った実践的なプログラミング例（FizzBuzz 問題、占いプログラム、シュールな話ジェネレーター、江戸っ子シミュレーター、日付計算プログラム、文字数カウンター）を通じてプログラミングの実際を学ぶ。

●演習：各種実例、昇段試験（じゃんけん）。

●到達目標：実例で示された手本と同じプログラムが書けるようになること。

7. PHP 基礎 II : 50 時間

●講義内容：「PHP 基礎 I」で学んだことに対して細かな追加情報を学ぶ。文字列や配列の操作、正規表現を解説する。

●演習：入れ子を使ったプログラムの解析、昇段試験（単語の入れ替えシステム）。

●到達目標：PHP における文字列・配列操作と正規表現の基礎を理解する。

8. PHP 基礎 III - HTTP と PHP : 50 時間

●講義内容：ウェブブラウザとサーバーがお互いに協調して動くプログラムの制作方法として、HTTP プロトコルと PHP の連携、特に HTTP リクエスト(GET/POST メソッド)とレスポンス、そして PHP におけるスーパーグローバル変数(\$_GET, \$_POST, \$_COOKIE, \$_SESSION)の使用方法を解説する。

●演習：昇段試験（お問い合わせフォーム）。

●到達目標：Web アプリケーションを構成する基盤となる HTTP 技術を理解する。

9. データベース : 25 時間

- 講義内容：MySQL (MariaDB) を使用したデータベースの基本的な操作、SQL 言語の主要な構文を学ぶ。また PHP からデータベースにアクセスするための PDO クラスの使い方、エラー処理の方法を学ぶ。
- 演習：応用「掲示板アプリケーション」。
- 到達目標：PHP からデータベースの基本的な使い方を理解する。

10. オブジェクト指向：75 時間

- 講義内容：オブジェクト指向の必要性、基本概念（オブジェクト、プロパティ、メソッド、クラス、インスタンス）、機構（カプセル化、継承、多態性）を解説する。
- 演習：エンターテイナー勢揃い、昇段試験（ショッピングカートシステム）。
- 到達目標：プログラムに変数とも関数とも異なる第三のオブジェクトという概念があることを理解し、その具体的な使用方法を理解する。

11. Laravel I - Lovers アプリの実装：25 時間

- 講義内容：Laravel というフレームワークを使ってウェブアプリケーションの構築方法を解説する。Laravel の基礎知識（フレームワーク、MVC モデル、名前空間、use 文、Illuminate 名前空間など）を説明した上で、Laravel のインストール、コントローラーとビューの作成、ルーティングの設定、CSRF 対策、バリデーションの追加手順などを解説する。
- 演習：Lovers アプリの実装。
- 到達目標：ユーザーが入力したメッセージに絵文字を付加して表示する Lovers アプリを完成させる。

12. Laravel II - Jobete アプリを作る：50 時間

- 講義内容：Laravel I で学んだことに対し、データベース使用の方法を追加する。マイグレーション、シーダー、スコープの利用について段階的に解説する。
- 演習：Jobete アプリの実装。
- 到達目標：PHP フレームワーク Laravel を用いて求人サイト「Jobete」アプリを作成する。

13. Laravel III - ユーザー認証：50 時間

- 講義内容：Laravel II で作成した「Jobete」に ユーザー認証機能を追加する手順を解説する。アプリケーション全体を通じてダッシュボードのデザインを踏襲するなど、ユーザーインターフェースの改善についても解説する。
- 演習：ユーザー認証機能の追加
- 到達目標：PHP フレームワーク Laravel を用いたウェブアプリケーション「Jobete」に ユーザー認証機能を追加する。

14. Laravel IV - その他の話題：50 時間

- 講義内容：Laravel を用いた求人サイト「Jobeet」を構築する過程で、日本語化、フラッシュメッセージの表示、 レンタルサーバーへのデプロイ方法を解説する。
- 演習：昇段試験（掲示板アプリケーション「メッセージボード」）
- 到達目標：日本語化、データの登録方法、フラッシュメッセージの表示、そしてレンタルサーバーに Jobeet をデプロイする実際の方法を理解する。

15. カリキュラムの卒業に向けて：25 時間

- 講義内容：ポートフォリオの作成とロードマップなど今後のキャリア形成のためのキャッチアップ情報を解説する。
- 演習：ポートフォリオ制作。
- 到達目標：自身の課題やスキル、問題解決能力をアピールできるポートフォリオを完成する。

④修了要件

- ・カリキュラムをすべて完了させる。
- ・カリキュラムの課題をすべて提出し合格点（80%）を取ること。
- ・キャリアカウンセリング等の提供するサービスを既定の回数受講している。

※修了要件に満たない場合は下記サポートをご利用いただけます。

- ・受講期間延長（有料にて最長 1 年）。
- ・演習（課題）の提出内容が合格に満たない場合：再提出、質問会での内容整理等。

⑨ 当カリキュラムで学んだスキルが活かせる業種/職業

- ・業種：IT 企業、Web 制作会社、EC 運営企業、Web メディア運営企業、教育業界
- ・職種：バックエンドエンジニア、コーダー、EC スタッフ、サイト更新スタッフ、Web 担当者

⑩ 当カリキュラムを学ぶことで取得できる資格

資格取得：「Web クリエイター能力認定試験 スタンダード」

⑪ 就職へのバックアップ体制

- ・エンジニアによるポートフォリオ添削
- ・国家資格キャリアコンサルタントによるポートフォリオ指導
- ・国家資格キャリアコンサルタントによる就職支援

⑫ 受講体制

実施場所：オンライン

時期：入学時 1 回、学習時月 1 回、就職活動時 2 回（いずれも追加オプションあり）

時間：1 回 30 分

回数：毎月 2 回

実施条件：事前予約制

⑬ 在職中でも学べるポイント

- ・パソコン、スマホ、タブレットなどオンライン環境で 24 時間学べる学習環境を整備
- ・Zoom を使ってオンラインで参加できる質問会を開催

⑭ サポート体制

- ・Slack、Google スプレッドシートなど介して受講後にも質疑応答が可能
- ・学習アドバイザー兼キャリアコンサルタントを 1 名配置し、随時相談に対応

⑮ 問合せ先

株式会社アジャスト アジャストジョブスクール

担当：ad-jobschool@adjust.ne.jp モトムラ、ヨシカワ

<https://ad-job.com/>