Webエンジニアコース(就職達成プログラム)

カリキュラム

総学習時間:750時間以上

フルタイム 120日 8時間以上/1日あたり

パートタイム 300日 2.5時間以上/1日あたり

入門 Term

Ruby on Railsを扱う前に、プログラミングの基礎 を学びます。HTML、CSS、JavaScript、Git、SQLな どを学ぶことで、プログラミングの基礎を固め、 Ruby on Railsを扱うための準備をしていきます。

HTML・CSSシリーズ





HTML·CSSの基礎的な文法を学び、仕様図からページを作成できる ようになる。

HTML·CSS(基礎文法、サイト制作実践など)

課題 問い合わせフォーム・見本サイトと同様のCSS実装

Git・GitHubシリーズ





GitとGitHubを学ぶことで、ソースコードを管理できるようになる。 Gitコマンド、ブランチシステム、コンフリクト解消など

JavaScriptシリーズ





JavaScriptとjQueryを使用した動的なサイトを作れるようになる。

JavaScript(基礎文法、判定プログラム開発実践など) DOM操作(ノード取得・操作イベント設定、CSS操作など) jQuery(イベントハンドラ、トラバース、マニピュレーショなど)

課題 採点フォーム作成

Rubyシリーズ





プログラミングの基礎とアルゴリズムの基礎、オブジェクト指向を学 び、自分のPCのコンソールで実践できるようになる

Ruby(基礎文法、関数、一問一答、ブログアプリ開発など) アルゴリズム(フローチャートを元にしたアルゴリズム実装など) データ構造(リニアサーチ、選択ソート、バブルソート、 クイックソート、再帰処理など) オブジェクト指向(クラスとインスタンス、コンストラクタなど)

環境構築(自分のPCにRubyインストール、Gitbash、Linuxなど)

課題 じゃんけんゲーム開発・コードリーディング

RDBMS・SQLシリーズ





リレーショナル・データベースの概念を学び、SQLを使ってデータベ ースを操作できるようになる。

SQLを使ったcsvファイルからの読み込みとデータの操作・テーブル 結合など

課題 paiza挑戦

Web技術シリーズ





リクエスト・レスポンスの流れと、DBとの連携をRubyを使用して学ぶ ことでWebアプリケーションの仕組みと全体像を理解する。

IPアドレス、リクエスト・レスポンス、Rubyからのデータベース操作 Webrickを使用した簡易アプリケーション開発、など

課題 リクエストに応じたDB操作をするアプリケーション開発

基礎 Term

Ruby on Railsで普遍的な機能を実装し、Web アプリケーションを自分一人で構築できるよう になります。

Ruby on Rails入門シリーズ





Ruby on Railsのルールや使い方を学び、Webアプリケーションのモ ックアップを作成できるようになる。

Ruby on Rails(基礎文法、ActiveRecord、デバック実践、一問一答、 お問い合わせ機能・ブログ機能実装実践など)

課題 Twitterクローン開発

Active Record シリーズ





ActiveRecordを学ぶことで、Ruby言語を用いたDB操作をできるよ うにする。

ActiveRecordを通したDB操作、一問一答など

Herokuシリーズ





Herokuでデプロイできるようになる。

Herokuを使用したアプリケーションのデプロイ実践、 アセットプリコンパイルなど

ローカル環境構築シリーズ



自分のパソコンにRuby on Railsの開発環境を整える方法を学び、自 分のパソコンで開発を進められるようになる

Homebrew、rbenv,ruby-buildを使用した開発環境を構築、 開発に必要なツールのインストール (Windowsの方)virtualBox、Vagrant

Ruby on Rails基礎シリーズ





ログインシステムなどのベーシック機能、アプリケーションからのメー ル送信の機能を実装したアプリケーションを開発できるようになる。

Bootstrap(レスポンスデザイン実装など) ログインシステム(セキュアパスワード、セッションとクッキー、 バリデーション、エラーメッセーなど)

セキュリティ入門

アソシエーション(多対多のアソシエーション実装など) ActionMailer(SMTPサーバ構築、SendGrid、Herokuアドオンなど) i18n(デフォルトメッセージの日本語化)

例外処理(エラーページの実装など)

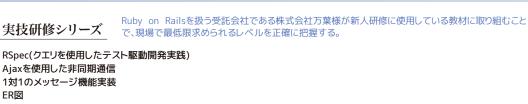
シードデータ

画像アップロード実装



課題 Facebookクローン開発 Instagramクローン開発 株式会社mofmof様技術面接課題

現場で使われるツールや開発サイクルを追経験することで、本当に現場で使える知識と技術を身につけていきます。



ER図 コールバック実装 バリデーションクラス作成 Active Job(非同期処理の実装) Gem実装(リファレンスを元にdeviseを実装する) OAuth(GoogleAPIを使用したログイン機能の実装) リファクタリング実践

課題 株式会社万葉様新入社員教育課題実践

Web技術実践シリーズ RESTful以外のルーティングの定義方法とセキュリティを理解する。

Nginxを使用したRuby on Railsのアプリケーション開発 課題 GraphQLを使用したRuby on Railsのアプリケーション開発 攻撃手法からの回避

Vue.jsシリーズ Ruby on RailsとVue.jsを使用したアプリケーションを開発できるようになる。

Vue.isを使用したアンケートページ作成 Vue.jsで作成したページをRuby on Railsのアプリケーションに 組み込む

模擬案件チーム開発シリーズ チーム開発ができるようになる。

> GitHub上の開発途中のアプリケーションのissueにそって開発する バッチ処理、テスト実装 Docker,bugsnag,Re:dash,Mackerelなどのツール使用

AWS環境構築シリーズ AWSの構築・デプロイができるようになる。

Capistranoを使用した自動デプロイ S3サーバへの画像アップロード EC2インスタンスの環境構築

課題 デプロイ実践

課題

課題

課題

ソースコードリーディングシリーズ gemのソースコードを実際に読み実装できるようになる。

gemのソースコードリーディングを行い、API連携の機能を実装する

オリジナルアプリケーションシリーズ 自分の実力をアピールできるポートフォリオを作成する。

要件定義・テーブル定義・ER図・画面遷移図・ワイヤーフレーム実践 オリジナルアプリケーション開発

80h 10day 30~40da













