

令和6年度 Hack-Academia 募集要項

Hack-Academia は、県内 IT 企業に就職を希望、または、県内で IT による起業を目指し、基本的なプログラミングスキルを有する大学生・専門学校生・高専生等を対象とした、現役 IT エンジニアのコーチ陣の伴走支援を受けながらアプリやサービスの開発を体験する実践的 IT プロジェクト講座です。

県内 IT 企業への就職・起業をするためのスキルアップを求める方の積極的な参加をお待ちしております。

- 1 主催：福岡県未来 IT イニシアティブ、福岡県
後援：一般財団法人 Ruby アソシエーション

- 2 参加費（講座初日に徴収）
1 講座受講 3,000 円、 2 講座受講 5,000 円
※テキスト代を含みます
※講座の詳細は「4 講座内容」をご確認ください

受講者には Hack-Academia 記念ステッカーやオリジナル T シャツ（最終日を予定）をプレゼントします。

- 3 対象者：以下2点をいずれも満たす方
 - ・福岡県内でのIT企業への就職、起業を目指す、大学生・大学院生・専門学校生・高専生等
 - ・何らかのプログラミング言語（※）でシステム/サービスを作成したことのある方（学校のチーム演習や個人課題等でも結構です。）
※本講座で使用する言語に限りません。

- 4 講座内容
3つの講座から選択できます。

- ・エッジコンピューティング講座は他の講座との重複受講が可能です。
- ・モバイルアプリ講座とサーバーサイドアプリ講座の重複受講はご相談ください。
- ・カリキュラムは変更となる可能性があります。
- ・講座期間中は、県内IT企業の会社見学等のインターンシップも検討しております。

(1) **エッジコンピューティング講座**

Rubyをベースとした、軽量で組み込みシステム向けの言語であるmrubyとマイコンを使用して、センサー値を活用したアプリを作成します。Ruby開発者のまつもとゆきひろ氏のオンライン特別講演もあります。

※マイコンや必要な部材は初日に配布します。

(2) モバイルアプリ講座

React Native+JavaScriptを使用してチームでモバイルアプリを開発していただきます。
開発するアプリ（サービス）は課題を設定します。

最終日の成果発表では、Ruby開発者のまつもとゆきひろ氏がオンラインで参加し、講評を行います。

※最終2日間はサーバーサイドアプリ講座と合同で実施

(3) サーバーサイドアプリ講座

Ruby on Railsを使用してチームでWebサービスを開発していただきます。
開発するアプリ（サービス）は課題を設定します。

最終日の成果発表では、Ruby開発者のまつもとゆきひろ氏がオンラインで参加し、講評を行います。

※最終2日間はモバイルアプリ講座と合同で実施

【日程】

講座	エッジコンピューティング	モバイルアプリ	サーバーサイドアプリ
内容	<p>1日目 11/30(土) 13:00~17:00 対面</p> <ul style="list-style-type: none">・Ruby開発者まつもとゆきひろ氏オンライン特別講演・組込み技術講座 1回目・マイコン、部材、資料の配布、チーム作り、コーチ陣との顔合わせ <p>2日目 12/1(日) 13:00~17:00 オンライン</p> <ul style="list-style-type: none">・組込み技術講座 2回目・講義: mrubyとは・開発環境構築・マイコンキットでのLED点灯 <p>3日目 12/7(土) 13:00~17:00 対面</p> <ul style="list-style-type: none">・講義: mrubyデバイス制御・実習: センサーデータによるアプリ作成・IoTシステム開発テーマ決め、仕様検討 <p>4日~5日目 12/8(日)、12/15(日) 13:00~17:00 対面</p> <ul style="list-style-type: none">・開発実習 <p>6日目 12/22(日) 13:00~17:00 対面</p> <ul style="list-style-type: none">・発表会・懇親会	<p>1日目 モバイル:11/16(土)、サーバーサイド:11/17(日) 13:00~17:00 対面</p> <ul style="list-style-type: none">・コース内容説明・環境構築・チーム作り、コーチ陣との顔合わせ <p>2日~6日目 11/18(月)~11/22(金) モバイル 16:00~18:00 サーバーサイド 14:00~16:00 オンライン</p> <ul style="list-style-type: none">・開発講義 ※参加できない場合はアーカイブでの閲覧も可能 <p>開発期間: 11/23(土)~12/12(木) チーム毎にサービス開発を実施。 開発中のやりとりはSlack等のツールを利用。 技術的な質問等への回答をコーチがサポート。</p> <p>7日目 12/13(金) 13:00~17:00 対面 (「モバイルアプリ」、「サーバーサイドアプリ」合同で実施)</p> <ul style="list-style-type: none">・対面によるチーム開発 <p>8日目 12/14(土) 12:30~17:00 対面 (「モバイルコース」、「サーバーサイドコース」合同で実施)</p> <ul style="list-style-type: none">・制作したサービスの成果発表・Ruby開発者まつもとゆきひろ氏やゲストアドバイザーによる講評・懇親会	
人数	30名	30名	30名
講座日	6日	8日	8日
使用テキスト(予定)	・渡辺 登、牧野 進二 著「組込みエンジニアの教科書」C&R研究所 ・Yamanekko 著「入門mruby」達人出版会BOOTH支店	じゃけえ(岡田 拓巳)著 「モダンJavaScriptの基本から始めるReact実践の教科書」SBクリエイティブ	オリジナルテキスト

※各講座テキストはお持ち帰りいただけます。(テキスト代は受講料に含まれます)

5 募集人員 各講座30名程度

※申込み者数が募集人員を超える場合は、参加者の調整をさせていただきます。

6 会場（対面での会場）

福岡県千代合同庁舎 8階セミナールーム（福岡県福岡市博多区千代1丁目20-31）

<https://frac.jp/about/>

7 応募方法

次のサイトからお申込みください。

<https://shinsei.pref.fukuoka.lg.jp/SksJuminWeb/EntryForm?id=vTj51Kw9>



8 募集期間

令和6年8月30日（金）～令和6年10月31日（木）

9 参加にあたって

- (1) 開発環境（ノートPC等）は各自用意してください。
- (2) 各種サービスに登録可能なメールアドレスをご準備ください。

【問い合わせ先】

福岡県未来ITイニシアティブ事務局（福岡県商工部新産業振興課IT産業班）

〒812-8577 福岡市博多区東公園7-7

TEL：092-643-3453 メール：info@f-ruby.com