

初開催！【ステップアップ研修】

「フロントエンジニア育成 JavaScript + Node.js」 開催のご案内

今般、協会主催にて表題研修をオンラインにて開催いたします。

本研修は、JavaScript 経験者向けに、実務での使用頻度が高い実践的な JavaScript プログラミング技術を、ES2015 (ES6) の記述方法の学習と合わせ、サーバサイドの JavaScript 実行環境である Node.js とともに集中的に学習するものです。

是非、若手エンジニアのステップアップにもご活用ください。

若手エンジニア向け【ステップアップ研修】について

開発エンジニアの多くは、長期の新入社員研修で基礎技術を習得します。その後、開発現場で力を発揮し続ける、エンジニアの市場価値を維持し続けるためには、技術のアップデートや実践演習を重ねていかねばなりません。

そこで人財委員会・育成Gでは、開発エンジニアが新人～若手～中堅と段階的に技術を学んでいけるよう、現場での活用を前提とした技術・開発言語を学習する「ステップアップ研修」を新設しました。

2020年度は、「フロントエンジニア育成 JavaScript + Node.js」と「Java ステップアップ研修 Java SE8 新機能」の2コースを実施予定です。

記

- ◆ 開催研修 フロントエンジニア育成 JavaScript + Node.js
- ◆ 対 象 すでに JavaScript の基礎的な文法はある程度経験・理解できているエンジニアで、①その知識・技術を強固なものとしたい方。②Node.js・Express・RDBを組み合わせたWebアプリ開発をしたい方。③ES2015の書き方を整理したい方。など
- ◆ 日 時 2021年1月19日(火)～21日(木)(3日間) 9:30～17:30
- ◆ 実施形式 ZOOMによるオンライン形式。(詳細は裏面参照)
- ◆ 定 員 15名 ◆ 申込締切 1月5日(火)
- ◆ 受講料 66,000円(消費税10%・テキスト代込み)
※ 申込締切日後、MISA事務局より受講料振込みのご案内を致します。
- ◆ 申込方法 Web申込フォーム、または申込書をE-mailでお送りください。
Web申込：<http://www.misa.or.jp/?p=14594>
MISA事務局 E-mail：misa@misa.or.jp TEL：022-217-3023
- ◆ 問合せ先 (公財) 仙台市産業振興事業団 及川公司 (MISA人財委員会－育成G)
E-mail：itsuishin@siip.city.sendai.jp TEL：022-724-1125

<オンライン開催にあたっての注意点・お願い>

1. ご用意いただくもの

- PC (Web カメラ必須)・イヤホンマイク等、受講に必要な機材。
- 安定したインターネット回線 (通信料含む)。
- 使用予定ツール : ZOOM (カメラ必須とします)、Slack、Office ソフト、GoogleChrome、Visual Studio Code 。

研修中、ZOOM や Slack の操作説明は原則として行いません。ご了承ください。

2. 受講場所

- 自社・自宅など、指定はございません。
- 自社会議室などに集まって受講される場合でも、各人が ZOOM 接続してください。
- ヘッドセット等を使用しても近くの方の音声を拾ってしまう場合がございますので、ご注意ください。

3. ZOOM

- 画面共有 (講師・受講者双方) のほか、ブレイクアウトセッションを使用します。
- 研修の質を高めるため、カメラは必須といたします。(休憩時、一時離席時を除く)
- チャット機能は使用しません。

4. Slack の用途

- 事前および当日講義中の連絡、研修資料の事前配布
- 演習中の受講者間コミュニケーション、ファイル共有 など

5. 申込後の Slack 登録

- 研修 1 週間前までに、Slack ワークスペースへの招待 URL を窓口ご担当者様あてにメール送信しますので、受講者様へ展開をお願いします。
- 受講者様各自で、Slack への参加登録を行ってください。
→その際、認証に「受信可能なメールアドレス」が必要です。
- アドレスは会社/個人を問いません。なお、Slack 上ではアドレスは非公開です。

フロントエンジニア育成 JavaScript + Node.js 研修内容

JavaScript 経験者向けに、実務での使用頻度が高い実践的な JavaScript プログラミング技術を、ES2015 (ES6) の記述方法の学習と合わせ、サーバサイドの JavaScript 実行環境である Node.js とともに集中的に学習する。

日 時	2021年1月19日(火)～21日(木) 9:30～17:30 (7h×3日間)
効果 (目標)	<ul style="list-style-type: none"> JavaScript (ES2015) の基本的な構文が記述、読解できるようになる。 Node.js および Express を利用してデータベースアクセスを伴う Web アプリケーションを開発できる。
対 象	<p>すでに JavaScript の基礎的な文法はある程度経験・理解できているエンジニアで、</p> <ul style="list-style-type: none"> その知識・技術を強固なものとしたい方。 Node.js・Express・RDB を組み合わせた Web アプリ開発をしたい方。 ES2015 の書き方を整理したい方。
機器要件	<ul style="list-style-type: none"> ZOOM を安定して使用できるインターネット回線 PC 推奨スペック： Windows10、RAM 4 GB 以上、ストレージ 100GB 以上 使用ツール： ZOOM (カメラ必須とします)、Slack、Office ソフト、GoogleChrome、Visual Studio Code <p>※その他、オンライン受講に必要な機器・環境等は各自でご準備をお願いします。</p>
カリキュラム	<p><1日目></p> <ul style="list-style-type: none"> JavaScript の基本構文、オブジェクトの利用方法 代表的な DOM 操作の実装方法 ・jQuery と Ajax の概要 jQuery による HTML 要素の参照 ・Ajax の記法による HTML 要素の参照 ES2015 (ES6) の概要、変数宣言とブロックスコープ アロー関数 ・文字列結合、テンプレート文字列 <p><2日目></p> <ul style="list-style-type: none"> スプレッド構文、for～of 文 ・クラス構文 Promise オブジェクトによる非同期通信 Node.js の概要、環境構築 ・記述方法、Node.js を介した画面遷移 GET 送信および POST 送信でのリクエストの取得 テンプレートエンジン(EJS)の概要とインストール EJS による動的な画面出力 <p><3日目></p> <ul style="list-style-type: none"> フレームワーク(Express)の概要とインストール Express と EJS を使用したリクエストの取得、セッション管理 Ajax と EJS を使用した非同期通信 雛型を利用した Web アプリケーション作成 データベース環境構築 ・Node.js によるレコード検索 Node.js によるレコード登録、更新、削除 Node.js と ES2015 の組合せ
講 師	株式会社システムシェアード

※研修の進捗や受講予定者の状況等により、内容や時間配分等を予告なく変更する場合がございますので、予めご了承ください。

フロントエンジニア育成 JavaScript + Node.js 申込書

開催日： 2021年1月19日（火）～21日（木）

会社名 _____

住所 〒 _____

申込窓口担当者 _____

担当者所属・役職 _____

Tel. _____

E-mail. _____

参加者欄			
氏名	所属	役職	経験年数
(フリガナ)			年
(フリガナ)			年
(フリガナ)			年
(特記事項、要望など)			

<注意事項>

- ・ 経験年数は、社会人経験年数のおおよそを記入してください。
- ・ 請求書送付の宛先・住所が申込担当者と異なる場合は特記事項・要望欄にてお知らせください。

申込書記載の個人情報は MISA 個人情報保護規定に基づき運用いたします。本研修受講以外の目的に使用することはありません。