

2021年11月8日

一般社団法人宮城県情報サービス産業協会  
会員各位

一般社団法人宮城県情報サービス産業協会  
人財委員会－育成G  
事務局

### 【ステップアップ研修】

## 「フロントエンジニア育成 Node.js 集中講座」 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、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について、サーバサイドの JavaScript 実行環境である Node.js を集中的に学習し、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 アプリケーション開発技術の向上を図ります。

また、その前段として理解しておくべき ES2015 (ES6) に関する特別資料を事前に配布いたしますので、ES2015 (ES6) の復習・知識整理と Node.js の集中学習を同時に行うことが可能です。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。

※当研修は、2021年1月に開催した「フロントエンジニア育成 JavaScript+Node.js」のカリキュラムを再編集したものです。

### 記

- ◆ 開催研修 フロントエンジニア育成 Node.js 集中講座
- ◆ 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。など
- ◆ 日時 2022年1月25日(火)～26日(水) 9:30～17:30 (7h×2日間)  
※資料は1月上旬にデータ配布し、環境設定に関することを含む事前質問対応日を1月20日(木) 午後に設けます。(参加は任意)
- ◆ 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(先着順)
- ◆ 申込締切 12月27日(月)
- ◆ 受講料 55,000円(消費税10%・資料データ代込み)  
※ 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：<https://www.misa.or.jp/node2021/>  
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・イヤホンマイク等、受講に必要な機材。
- Windows10 (64bit)、RAM 4GB 以上、admin 権限。Zoom、Slack、GoogleChrome、テキストエディタ (サクラエディタ等) を予めご用意ください。
- Node.js の環境設定・インストールについては事前に行っていただく予定です (別途お知らせします。また、事前質問対応日には環境設定に関する質問も受け付けます)。研修中にも、各種パッケージ、PostgreSQL 等のインストールを行います。
- Zoom、Slack はブラウザ版も可としますが、余裕のある CPU や RAM (8GB~) を推奨します。
- 安定したインターネット回線 (通信料含む)。
- マルチディスプレイ環境を推奨します。

### 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。

### 3. ZOOM

- 画面共有 (講師・受講者双方) を使用します。
- 研修の質を高めるため、原則としてカメラ ON といたします。バーチャル背景も使用可能です。
- 事前質問対応も Zoom を使用する予定です。
- チャット機能は使用しません。(※テキストコミュニケーションは Slack を使用)

### 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

- 1月上旬をめぐりに、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、サインインに「受信可能なメールアドレス」が必要です。
- 以降の連絡 (研修資料の配布、ZoomURL の共有等) は Slack 上で行います。

## フロントエンジニア育成 Node.js 集中講座 研修内容

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について、サーバサイドの JavaScript 実行環境である Node.js を集中的に学習し、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 アプリケーション開発技術の向上を図ります。

日 時	2022 年 1 月 25 日 (火) ~26 日 (水) 9:30~17:30 (7h×2 日間) ※事前質問対応日 (参加は任意) 2022 年 1 月 20 日 (木) 午後予定
効果 (目標)	・ 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	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、 ・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。
機器要件	・ ZOOM を安定して使用できるインターネット回線 ・ PC 必須要件： Windows10 (64bit) 、RAM4GB 以上、admin 権限。Zoom、Slack、GoogleChrome、テキストエディタ (サクラエディタ等) 。 ・ 事前および研修中に、Node.js や各種パッケージ、PostgreSQL 等のインストールを行います。 ・ 余裕のある CPU や RAM (8GB~) を推奨します。 ※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。
カリキュラム (講義 2 日間)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Node.js の概要、環境構築</li> <li>・ 記述方法、Node.js を介した画面遷移</li> <li>・ GET 送信および POST 送信でのリクエストの取得</li> <li>・ テンプレートエンジン(EJS)の概要とインストール</li> <li>・ EJS による動的な画面出力</li> <li>・ フレームワーク(Express)の概要とインストール、動作確認</li> <li>・ Express と EJS を使用したリクエストの取得、セッション管理</li> <li>・ 雛型を利用した Web アプリケーション作成</li> <li>・ データベース環境構築 (PostgreSQL を使用予定)</li> <li>・ Node.js によるレコード検索</li> <li>・ Node.js によるレコード登録、更新、削除</li> <li>・ Node.js と ES2015 の組合せ</li> <li>・ 総合演習</li> </ul>
講 師	株式会社システムシェアード 小島健太郎氏

※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、予めご了承願います。

### 【特別資料 JavaScript (ES2015)】

- ・ 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                      ・ Ajax と EJS を使用した非同期通信
- ・ 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                      ・ 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                      等

# フロントエンジニア育成 Node.js 集中講座 申込書

開催日： 2022年1月25日（火）～26日（水）

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。