

【FISA10】

## 113. JavaScriptのオブジェクト指向～Vue.jsまで

### 1. 研修要領

・ITSS	1-3
・研修実施日	2023年11月13日(水)～2023年11月15日(金)
・研修実施時間・日数	9:30 ～ 17:30 (7時間/日)
・研修会場	福岡ソフトウェアセンター 福岡研修室
・研修受講料(税別・テキスト代込)	66,600円(FISA会員) 74,000円(FISA非会員)

### 2. 対象者

何らかの言語でクラスとインスタンスについて学習したことのある方

### 3. カリキュラムの概要

JavaScriptは独特なオブジェクト指向であるため、クラスベースの言語経験者には捉えどころのない言語仕様と映りがちです。画面表示など導入部分から常にオブジェクトという観点で解説し、JavaやC++、C#などクラスベースの言語経験も、JavaScriptのオブジェクト指向を理解し開発できる土台を作ります。また、Vue.jsの入門～コンポーネントまでを習得します。

### 4. カリキュラムの詳細

3日間(21時間)

科目		時間	科目の内容
1 日目	1. 基本的な書き方とブラウザオブジェクト	1.5h	・Visual Studio Codeの基本操作の習得 ・windowオブジェクトを使って画面表示 ・変数や定数の宣言
	2. データ型、連想配列の正体はオブジェクト	2.0h	・letとvarの違い ・Java, C++などのオブジェクト指向のクラスとオブジェクト紹介 ・配列、JSのオブジェクト理解の肝(連想配列)
	3. 演算子(new、deleteなど)	2.0h	・他の言語と少し違うnewの意味 ・演算子、配列と制御文(if、for)を用いた演習 ・ブラウザの開発者ツールを使ったデバッグ方法
	4. 組み込みオブジェクトを使いこなす	1.5h	・ラッパーオブジェクト(String、Number、) ・すべてのオブジェクトのひな型object
2 日目	5. 関数とは	2.0h	・引数の様々な記法 ・関数の呼び出しと戻り値 ・グローバル変数とローカル変数
	6. 継承、ES2015で提供されたクラス	2.5h	・コンストラクタで初期化する ・継承(プロトタイプチェーン) ・ES2015で提供された機能
	7. イベントハンドラを用いた演習	2.5h	・イベントとは、イベントハンドラとは ・DOMオブジェクトを使ってHTMLを操作する演習
3 日目	8. Vue.jsの導入	2.5h	・CDNとvue.jsダウンロードのメリット・デメリット ・マスタッシュとVueオブジェクト
	9. MVVMモデルを使った演習	3.0h	・v-modelの便利さを知る ・v-forやv-ifを使って、場合により表示データを変える
	10. Vue.jsのコンポーネントを体験	1.5h	・独自タグを作るコンポーネント
計		21.0Hr	

※最低開催人数は4名とさせていただきます。中止の場合は、開催日の2週間前までにご連絡させていただきます。

※改善のためカリキュラムは予告なく変更させていただくことがあります。

## 5. 使用教材

市販書籍、他

## 6. 到達目標

1. 基本的なVue.jsのソースを記述でき、メリットを説明できる
2. JavaScriptに独特なオブジェクト指向を理解し、デバッグや実装の生産性が高まる