

2023年6月15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】

AWS [デベロッパーアソシエイト] ハンズオン講座 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。

情報システムの構築にあたり、「クラウド」は欠かせない要素となりつつあり、技術者にとっても「クラウド」スキルのニーズが高まっています。

中でも最も使われているクラウド基盤の一つ、AWS (Amazon Web Services) について、AWS 認定資格 [デベロッパーアソシエイト] に対応した、サーバレスアーキテクチャ、Lambda 関数を利用した API の構築方法とイベントドリブンな実行方法などについて集中的に学習し、サーバレス開発技術の向上を目指します。

※この講座では試験および試験対策は実施いたしません。

記

- ◆ 開催研修 AWS [デベロッパーアソシエイト] ハンズオン講座
- ◆ 対象 AWS 上でアプリケーション開発を行うエンジニア、およびその候補者
前提知識：AWS 基礎知識 (EC2、S3 など代表的なサービスに触れたことがあるかた)
※MISA 会員/非会員は問いません。
- ◆ 日時 2023年8月2日(水)～3日(木) 10:00～17:00 (6h×2日間)
- ◆ 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 7月18日(火)
- ◆ 受講料 MISA 正会員：33,000円/賛助・特別会員：44,000円/一般：55,000円
(消費税10%・資料データ代・AWS環境費用込み)
※ 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。
※ 研修内で使用する AWS サンドボックスは、8月末まで利用可能です。
- ◆ 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/AWS2023/>
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
(株) システムシェアード 菅野陽 (MISA 人財委員会－育成 G)
E-mail：a-sugano@3sss.co.jp TEL：03-3526-2991

<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、オンライン受講に必要な機材。
- Windows10 (64bit)、RAM4GB 以上。Zoom、Chrome、テキストエディタを予めご用意ください。
- 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。
- 運営側で用意する GoogleDrive に接続できることを推奨します。
研修用データの保管場所として使用します。必須ではありません。(後述)

2. 受講場所について

- 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 について

- アカウントは不要です。
- 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。
- チャットも使用します。
- 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。
(アプリ版に比べ、ブラウザ版は動作が遅くなる傾向があります)

4. 資料データ等の配布について

- 資料データは事前に PDF 等で配布いたします。また、当日、追加資料データやサンプルコードを配布いたします。
- 各データは GoogleDrive に保存し、共有 URL をお送りし、各自ダウンロードいただく形を想定しています。
- GoogleDrive への接続が困難な方へは、事前配布物はメールで、当日は Zoom のチャットにてお送りいたしますので、GoogleDrive の使用は必須ではございません。

AWS[デベロッパーアソシエイト]ハンズオン講座 研修内容

情報システムの構築にあたり、「クラウド」は欠かせない要素となりつつあり、技術者にとっても「クラウド」スキルのニーズが高まっています。中でも最も使われているクラウド基盤の一つ、AWS (Amazon Web Services) について、AWS 認定資格 [デベロッパーアソシエイト] に対応した、サーバーレスアーキテクチャ、Lambda 関数を利用した API の構築方法とイベントドリブンな実行方法などについて集中的に学習し、サーバーレス開発技術の向上を目指します。

※この講座では試験および試験対策は実施いたしません。

日 時	2023年8月2日(水)～3日(木) 10:00～17:00 (6h×2日間)
効果 (目標)	<ul style="list-style-type: none">・サーバーレスアーキテクチャの利点や特徴が理解できる・Lambda 関数を利用した API の構築方法とイベントドリブンの実行方法を習得する・サーバーレスサービスを複数組み合わせた Web アプリケーションを構築できる・ログイン機能や API の認証など、実業務でも頻繁に用いる操作を実行することができる
対 象	AWS 上でアプリケーション開発を行うエンジニア、およびその候補者 前提：AWS 基礎知識 (EC2、S3 など代表的なサービスに触れたことがある方)
カリキュラム (1日目)	【1日目 Lambda、サーバーレス編】 <ul style="list-style-type: none">・ サーバーレスアーキテクチャ サーバーレスアーキテクチャの特徴 サーバーレスでよく利用されるサービス・ AWS アカウントの作成 AWS アカウント作成 AWS マネジメントコンソールの見方・ AWS Lambda (API 編) AWS Lambda とは Amazon API Gateway とは REST API 作成時の設定 Amazon Translate とは API の利活用 ハンズオン・ AWS Lambda (イベント編) イベントドリブンな呼び出し Amazon S3 (Simple Storage Service) Amazon DynamoDB イベントドリブンの活用 ハンズオン

<p>カリキュラム (2日目)</p>	<p>【2日目 サーバレスアプリケーション開発編】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ AWS アカウントの作成 AWS アカウント作成 AWS マネジメントコンソールの見方 ・ サーバレスアプリケーションの導入事例 サーバレスの現状 サーバレスアプリケーションの導入事例 ・ DynamoDB テーブルの作成 Amazon DynamoDB の機能と特徴 ハンズオン ・ Lambda 関数を利用した DynamoDB の操作 AWS Lambda の機能と特徴 ハンズオン ・ API Gateway を利用した API の公開 Amazon API Gateway の機能と特徴 ハンズオン ・ Cognito を利用した認証機能 Amazon Cognito の機能と特徴 ハンズオン ・ IAM を利用した API の認証 IAM の機能と特徴 ハンズオン ・ AWS 構成図の作成ワーク ハンズオン
<p>備 考</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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。 ・ 研修内で使用する AWS のサンドボックスは、研修日～8 月末まで利用可能です。 ・ 申込後、研修日が近づきましたら受講事前案内、AWS アカウントに関する情報等をメールにてお送り致します。
<p>講 師</p>	<p>株式会社システムシェアード 岡野博樹氏</p>

申 込 書

AWS [デベロッパーアソシエイト] ハンズオン講座

開催日： 2023年8月2日(水)～ 8月3日(木)

①窓口担当者情報（請求書送付先）

企業・団体名			
郵便番号		住所	
所属・役職			
氏名		フリガナ	
電話番号			
E-mail			
(特記事項、要望など)			

②参加者情報

No	氏 名	所属・役職	社会人 経験年数	E-mail
1	(フリガナ)		年	
2	(フリガナ)		年	
3	(フリガナ)		年	

<注意事項>

- ・ 4名以上のお申込みの際は、恐れ入りますが申込書をコピーしてご入力ください。
- ・ 参加者メールアドレスについて：受講にあたっての事前連絡は、参加者あてに直接メールいたしますので、正確にご入力ください。また、当日の緊急連絡に使用する場合がございます。
- ・ 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。

送信先：MISA 事務局 TEL. 022-217-3023 Fax. 022-217-3055 E-mail. misa@misa.or.jp