

イ. DX を実現する技術等を活用できるデジタル人材の育成
「課題解決型 AI プロトタイプ実践」
 研修参加者募集（追加募集）のご案内

受講料無料

～実務的な観点での「画像処理」「ChatGPT API の利用」を軸とした実践型技術研修～

本事業は地域産業における DX 推進対応を狙いとし、MISA が宮城県から委託を受けて実施しています。この度、標題研修について内容の一部を刷新した上で研修参加者の追加募集を行います。

＜AI を取り巻く直近の変化＞

- ・ AIブームのフェーズが、第 3 次(ディープラーニング・機械学習)から第 4 次(生成/ジェネレーティブAI)に移行している。
- ・ MISA では「普遍的な理論・技術」を意識し、データサイエンス基礎素養研修などをこれまで実施してきましたが、ChatGPT の登場などを背景に数学などのフォーマルな AI よりも、“実用重視”、“明日から使える技術”を求める人が年々急増している。

⇒ 本研修ではこうした直近の変化を反映し、研修の一部を刷新した上で実施いたします。

前提知識は特に不要（→ 数学や AI の理論的知識や経験がなくとも参加可）
 IT 企業だけでなく、ものづくり系企業などの実務的観点で AI を試したい企業にも適します

- 主 催：一般社団法人宮城県情報サービス産業協会（MISA）（宮城県委託事業）
- 対 象：宮城県内で事業を行っている企業（MISA 会員の有無/業界は問わず）
※宮城県内に拠点を有し事業を行っている企業であることが企業としての参加要件となります。
 （MISA 会員の有無、企業規模、本社所在地、実際の参加者の居住地や勤務地自体は問いません）

■ 本案内で募集する研修

＜ソリューション系＞ IT ユーザー/ベンダーを問わず企業全般を対象

県委託仕様	コード	科目名（定員：各研修共に 20 名程度）	開催予定
DX 技術開発基礎 / 実践（3 日）	S-1	課題解決型 AI プロトタイプ実装 （ノーコード/Azure Cognitive Service 利用）	9/26(火)～11/21(火) 3h×6 回

- 受講料：無料（宮城県委託事業のため） 但し Azure の従量課金のみ各社負担
※S-1 は Microsoft Azure を利用するため、クレジットカード情報の Azure への登録が別途必要です。
 ※研修は原則として無料枠で実施しますが、**ChatGPT API については無料枠が少ないため数百円程度などの若干の少額課金が発生する可能性があります。** 従量課金が発生する場合の費用は各社負担となりますので、ご了承の上でお申込みください。どうしても課金を避けたい方は ChatGPT API 自体の演習は行わず見学とする、または当該日程のみ欠席としていただくことでも構いません。
 ※講師独自資料（データ配布）で実施しますので、市販本別途購入の負担はありません。

- 場 所：オンライン研修（Zoom/Slack 利用） 但し一部の日程を集合で開催する研修もあり
- 募集人数（追加募集）：若干名（先着順に定員に達し次第予告なく募集を締め切りいたします）
- お申込み：別紙の申込書に必要事項を記入の上、MISA 事務局宛にお申込みください。

＜お申込み・お問合せ先＞

一般社団法人 宮城県情報サービス産業協会（MISA） 事務局
 〒980-0011 仙台市青葉区上杉 1 丁目 6-1 O EARTH BLUE 仙台勾当台ビル 5F
 TEL：022-217-3023 E-mail：misa@misa.or.jp

■ソリューション系：IT ユーザー／ベンダーを問わず幅広い企業を対象
(学習済みモデルの利用を前提とした AI 活用)

【S-1】課題解決型 AI プロトタイプ実装 時間：各日 14:00～17:00

前提知識：特に不要（プログラミングや数学、AI の知識や経験がなくとも参加可）

特 色：

- ・最も汎用的でニーズも高い AI の活用形態である“画像処理”をテーマに取り上げ、そのプロトタイプのパブリッククラウド上での実装を実体験します。
- ・ChatGPT API を使った LINE bot の作成も行います。会社の問い合わせ窓口の自動化などをテーマにした演習を想定しています。
- ・課外学習として個人毎にテーマを決めた上で学習モデルを実装し研修の中で評価検討しながら進めます。具体的な AI 活用の課題やテーマを見出しパブリッククラウド上にノーコード／ローコードで素早く実装することで実務経験値を形成します。

計画日程	H	計画内容
(事前)		・課外実習の課題テーマ検討 (画像/LINE bot)
9/26 (火)	3	1. Microsoft Azure と Cognitive Services (画像分類) ・Microsoft Azure の概要解説 ・Cognitive Services の概要解説 ・Computer Vision による画像分類
10/3 (火)	3	2. Cognitive Services (物体検出) ・Custom Vision による物体検出 (タスクの検討 I)
10/17 (火)	3	3. Computer Vision ・Computer Vision の概要解説 ・Computer Vision API による画像解析 (タスクの検討 II)
10/24 (火) 【集合】	3	4. 画像処理の課外実習の発表・評価
11/7 (火)	3	5. ChatGPT API を使った Line bot の作成
11/21 (火) 【集合】	3	6. 成果発表 ・LINE Bot の課外実習の発表・評価

※受講者相互の情報交換や交流を図るため一部の日程を【集合】研修で開催することを計画しています。会場は MISA 事務局などの仙台市中心部とします。

※集合研修での開催の際は演習 PC を各自持ち込みいただきます。

【講師紹介】 AI エンジニア 佐々木亮太

東京を中心に活動しているフリーランス。C++、Python、PHP などの言語を使った数多くの開発経験がある。また、Go、Rust などのモダンな言語にも知識がある。各種工程のみならず、特殊な業務にも携わり、幅広い見地を持つ。社会人教育にも携わり、ディープラーニングによる画像認識研修、新入社員向け HTML/CSS 研修を担当し、実務的なコードを学ぶことに定評がある。

本案内に記載した研修以外にも、データ分析、中堅層向け技術研修、DX 推進研修など様々な研修を宮城県委託事業として実施しています。

各研修については MISA ホームページでご案内しておりますので、ぜひご参照ください。

<https://www.misa.or.jp/>