

中小企業以外

DXHR SEC-AI 研修コースカリキュラム	
コース	研修内容
対象	ChatGPT for Special Curriculum 業種・職種を問わず業務が行われている方
日程・時間数	2時間×5回(合計学習時間:10時間)
研修期間	藤和宮益坂ビル5F(各企業様への出張/オンライン)
受講費用	350,000(税別)/人
受講レベル	ChatGPTを業務で使用したことがない、業務で深く活用したことがない
最小催行人数	2名
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>ChatGPTの基本を理解することができる</li> <li>基本のアクティビティを使用できる</li> <li>実際の現場業務にあったChatGPTの活用ができる</li> </ul>

研修カリキュラム		※ご要望、時間配分、レベル、進捗状況で以下内容をベースとして選択することが可能です。				
回数	時間	レベル				
1	1.5時間	入門	学習	<b>生成系AIとは</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ChatGPTの背景と歴史</li> <li>他の生成AIとの比較</li> <li>ChatGPTの仕組み</li> <li>GPT-3.5アーキテクチャの概要 (4→3.5に変更)</li> <li>トランスフォーマーモデルの理解</li> <li>自然言語処理の基本概念</li> <li>プロンプトエンジニアリングとは</li> <li>XXX-Shot Promptingとは</li> <li>Chain-of-thoughtとは</li> </ul>	実践	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>使い方レクチャー:</b> ChatGPTは、指示出しが7割。実際に簡易的なプロンプトを作成</li> <li><b>プロンプト実践:</b> 同じプロンプトを異なる生成系AIで入力(ChatGPT, Bard etc..)</li> </ul>
	1時間	入門	学習	<b>倫理とセキュリティ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>AI倫理に関するガイドライン</li> <li>プライバシーとセキュリティの考慮事項</li> <li>生成系AIのリスクと対策</li> </ul>	実践	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>データ保護ワークショップ:</b> 個人情報や機密データの取り扱い方法</li> <li><b>倫理的なAI利用のケーススタディ:</b> 問題発生時の対処法と改善策の検討</li> <li><b>バイアスとディスクリミネーションの認識と対策:</b> AIモデルにおけるバイアスの原因と影響</li> </ul>
2	1時間	応用	学習	<b>ChatGPT Custom instructionsを学ぶ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Custom instructionsとは</li> <li>Custom instructionsのできること</li> <li>Custom instructionsの活用事例</li> <li>Custom instructionsを使って出力結果の精度を上げる</li> </ul>	実践	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Custom instructionsの基本設定:</b> 基本的な設定を行う、出力の内容の違いを理解する</li> <li><b>ChatGPTをコンサルタントとして活用する:</b> Custom instructionsを、コンサルタントとして設定して活用する</li> <li><b>Custom instructionsを自分の意図する人格に設定する:</b> 応用として、ChatGPTを自分の設定したい役割に合わせて設定を変えて検証する</li> </ul>
	1.5時間	応用	学習	<b>ChatGPT Code Interpreterを学ぶ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Code Interpreterとは</li> <li>Code Interpreterのできること</li> <li>Code Interpreterの活用事例</li> <li>Code Interpreterを使ってデータ分析をする</li> </ul>	実践	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Code Interpreterデータ分析:</b> サンプルデータを元に、データのグラフ化と考察を行う</li> <li><b>Code Interpreterでソースコードを出力:</b> 既存プログラムコードを改修させ、結果ファイル出力させる</li> <li><b>Code Interpreterで画像/資料作成:</b> QRコードや、パワーポイントの資料を作成する</li> <li><b>Code Interpreter画像検出:</b> 特定の画像から物体を検出する</li> </ul>
3	2.5時間	応用	学習	<b>ChatGPT Pluginsを学ぶ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ChatGPT Pluginsとは</li> <li>どんなPluginがあるか把握する</li> <li>実際の活用事例を知る</li> <li>ニーズにあったPluginsの検索方法</li> <li>Link Readerで顧客情報を事前に要約する</li> <li>RAPツールのZapierについて</li> </ul>	実践	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ChatGPT Plugins実践:</b> いくつかのPluginsを使用してみる</li> <li><b>Pluginの組み合わせ応用:</b> 複数のPluginを組み合わせて検索から分析を行う</li> <li><b>Link Readerを使った顧客分析:</b> 特定の顧客のWebページや資料をもとに、事前調査を行う</li> <li><b>Zapierを使った業務効率化:</b> 請求書の自動格納、メール自動送信など、業務にあったRPAを作成する</li> </ul>
4	1時間	基礎	学習	<b>ChatGPT × エンジニアリング基礎</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>エンジニアリングにおけるGPTの得意不得意まとめ</li> <li>トークンの考え方</li> <li>エンジニアリングでGPTを利用する上でのフローと注意</li> <li>システム設計にChatGPTを活用する</li> </ul>	実践	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>技術適定:</b> 企画書から適切な言語・ワークフローを導き出す</li> <li><b>Google Colab環境の用意と動作チェック:</b> 動くコード・動かし方、修正方法を学ぶ</li> <li><b>コーディングレビュー:</b> 変数名・関数名を修正させる</li> </ul>
	1.5時間	基礎	学習	<b>ChatGPT × エンジニアリング応用</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>適切なプロンプト</li> <li>ChatGPTとGitHub Copilotを活用して自動コーディング</li> <li>できるだけコードを修正しないようするためのコツ</li> <li>コードの実行を行うようなプロンプトの学習</li> <li>エラーが起きたときはそのコードを修正するプロンプトの学習</li> <li>リファクタリング活用</li> </ul>	実践	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>設計活用:</b> ドキュメンテーション作成</li> <li><b>ChatGPTでのプログラムを深める:</b> エラーが出るJavaScriptのサンプルコードを提示</li> <li><b>テストで活用する:</b> コードからテストコードを生成する</li> <li><b>モダンフロントエンド実習</b> JavaScript -&gt; TypeScriptへの変更など</li> <li><b>リファクタリングで活用する</b> 関数の分割、変数名、関数名の改善、重複の削除</li> <li>ソースコードコメント追加、セキュリティ脆弱性チェック</li> <li>例外処理の改善、論理完全性のチェック</li> </ul>
5	2.5時間	基礎	学習	<b>LLMを使った開発</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Embeddings(埋め込み)とは</li> <li>Fine-Tuning(微調整)とは</li> <li>プロンプトインジェクション例と対策</li> <li>ベクトルDBと代表例</li> <li>ReAct, LangChain, Whisperとは</li> <li>GPTのFunction callingの活用</li> <li>Azure Open AIの特徴とメリット、デメリット</li> <li>Azure Cognitive Servicesと、関連サービス</li> <li>代表的なアーキテクチャと解説</li> </ul>	実践	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>LangChain実践</b> Google Colab環境上で、LangChainを活用してPDFファイルを読み込ませて会話</li> <li><b>Whisper実践</b> Google Colab環境上で、Whisperを活用して音声ファイルを文字起こしする</li> <li><b>Function calling実践</b> Function callingで自分のスケジュールを呼び出してみる</li> </ul>