DXHR SEC-Al 研修コースカリキュラム							
研修內容							
主催元	DXHR株式会社						
コース ChatGPT for Special Curriculum							
対象 業種・職種を横断した業務を行われている方							
日程・時間数 2.5時間×5回(合計学習時間:12.5時間)							
研修場所	オンライン						
受講費用 定価:大手企業(1名から)400,000円(税込)							
受講日							
受講レベル	ChatGPTを業務で利用はしているが、より業務での利洁用を深く学ぶ						
	・ChatGPTをはじめとする生成AIの基本を改めて理解することができる						
学習目標	・ChatGPTの基本のアクティビティを使用できる						
	・プログラミング業務にChatGPTやGithubCopilotを活用することができる						
メンバー	4名(うちマネージャー1名)						

	「修カリキュラム 数 [時間 レベル ※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。					
1	2.5 時間	応用	学習	ChatGPTでの企画書作成 ・生成AIを活用したサービスを知る ・提案資料や、プレゼン資料の作成方法を学ぶ ・報告書や議事録などの文書生成方法を学ぶ	実践	・アンケート自動生成ワークショップ: アンケートの作成から、アンケート結果の分析を行う ・企画書、提案書の自動作成ワークショップ 新規事業や新商品の企画提案書の草案から分析を行う ・ブランド戦略立案ワークショップ: ブランドアイデンティティやポジショニングの検討
2	2.5 時間	応用	学習	Alプロジェクトマネジメント ・ Alプロジェクトのスコーピング ・ Alプロジェクトのリスク管理 ・ Alプロジェクトの進行管理	実践	・Alプロジェクトスコーピングワークショップ: プロジェクトのスコープを定義し、関連するタスクをリストアップする ・Alプロジェクトリスク管理ワークショップ: ChatGPTを活用してプロジェクトリスクを特定し、リスク対策を計画する方法 ・Alプロジェクト進行管理ワークショップ: ChatGPTを活用してプロジェクトの進行状況を管理し、遅延が発生した場合の対策を考える方法
3	2.5 時間	基礎	学習	ChatGPT × エンジニアリング基礎 ・エンジニアリングにおけるGPTの得意不得意まとめ ・トークンの考え方 ・エンジニアリングでGPTを利用する上でのフローと注意 ・システム設計にChatGPTを活用する	実践	 技術選定: 企画書から適切な言語・ワークフローを導き出す GoogleColab環境の用意と動作チェック: 動くコード・動かし方、修正方法を学ぶ コーディングレビュー: 変数名・関数名を修正させる
4	2.5 時間	応用	学習	ChatGPT × エンジニアリング応用 ・適切なプロンプト ・ChatGPTとGitHub Copilotを活用して自動 コーディング ・できるだけコードを修正しないようするため のコツ ・コードの実行を行うようなプロンプトの学習 ・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 ・リファクタリング活用	実践	・設計活用: ドキュメンテーション作成 ・ChatGPTでのプログラムを深める: エラーが出るJavaScriptのサンプルコードを提示 ・テストで活用する: コードからテストコードを生成する ・モダンフロントエンド実習 JavaScript -> TypeScirptへの変更など ・リファクタリングで活用する 関数の分割、変数名、関数名の改善、重複の削除 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 例外処理の改善、論理完全性のチェック
5	2.5 時間	応用	学習	LLMを使った開発 ・Embedings(埋め込み)とは ・Fine-Tuning(微調整)とは ・プロンプトインジェクション例と対策 ・ベクトルDBと代表例 ・ReAct、LangChain、Whisperとは ・GPTのFunction callingの活用 ・Azure Open Alの特徴とメリット、デメリット ・Azure Cognitive Servicesと、関連サービス ・代表的なアーキテクチャと解説	実践	 LangChain実践 GoogleColab環境上で、LangChainを活用してPDFファイルを読み込ませて会話 ・Whisper実践 GoogleColab環境上で、Whisperを活用して音声ファイルを文字起こしする ・Function calling実践 Function callingで自分のスケジュールを呼び出してみる