

訓練カリキュラム

訓練実施機関名: 株式会社 フロンティア・アカデミー

訓練目標 (仕上がり像)		AIエンジニアに必要なPythonのスキル、大量のデータベースを扱う業務にも対応できるPHPのスキルを習得し、開発エンジニアとして、機械学習、アルゴリズム、スクレイピング、データベースに関連する業務ができることを目指す。												
訓練修了後に取得 できる資格		名称(	Python 3 エンジニア認定基礎試験			)認定機関(			一般社団法人Pythonエンジニア育成推進協会			)	✓	任意受験
		名称(	PHP8技術者認定初級試験			)認定機関(			PHP技術者認定機構			)	✓	任意受験
		名称(	Webクリエイター能力認定試験 エキスパート			)認定機関(			株式会社サーティファイ			)	✓	任意受験
		名称(				)認定機関(						)		任意受験
訓練概要		Pythonプログラミング、ライブラリ、PHPプログラミング、データベースの構築に関する知識と技術を習得する。【IT資格・DSS対応】												
		科目			科目の内容								訓練時間	
学 科	入校式等				入校式・オリエンテーション(3H)、修了式(3H)									
	安全衛生				情報機器作業における安全衛生の管理								3時間	
	AI 概論				Pythonの基礎知識(記述方法、ライブラリ活用方法、Pythonインタプリタの使い方、制御構造、データ構造)、Pythonの実務知識(モジュール、入出力、エラーと例外、クラス、仮想環境とパッケージ、ヒストリ置換など)								12時間	
	サイト構築概論				サイト制作に必要な環境(テキストエディタ、ブラウザなど)、スライドショーやアニメーションなどサイト内における動的効果の種類、著作物の保護、SEO対策								12時間	
	PHP概論				基本の型(変数、演算子、制御文の構造)、データベースの基礎知識								33時間	
	就職支援				履歴書・職務経歴書の書き方、ジョブ・カード作成の方法								18時間	
訓練 内容	AI演習				Pythonプログラムのインストール、ChatGPTの活用、Python言語入力実習(文字列、変数、リスト、データ型変換)、文字認識演習(使用ソフト:IDLE、random、scikit-learn、matplotlib、Visual Studio Code)								66時間	
	AI応用演習				サーバーサイド業務の効率化を目的とした演習(四則演算、関数、制御文)、Webスクレイピング演習、Pythonを使用したエクセルデータ分析及びグラフの作成、フレームワークの作成演習(使用ソフト:IDLE、datetime、openpyxl、Requests、Visual Studio Code)								63時間	
	AI自主開発実習				Pythonを使用した自主制作物の作成、ポートフォリオ制作実習(使用ソフト:IDLE、random、tkinter、scikit-learn、matplotlib、datetime、openpyxl、Requests、Visual Studio Code)								57時間	
	サイト構築演習				HTML/CSSの入力演習、ランディングページの作成、Webページ内の機能・効果などの演出(スライドショー、スムーズスクロール)、ギャラリーページの作成、アニメーションの導入、JavaScriptの操作、ファイルの作成、画像の追加(使用ソフト:Visual Studio Code)								57時間	
	PHP演習				XAMPPのインストール、データベース操作、PHP言語入力実習(制御構文、変数、リスト、データ型)、ログインページの作成とプラグイン、掲示板及びお問い合わせページの作成、使用目的に応じたプラットフォームの作成、WordPress活用演習(使用ソフト:XAMPP、Visual Studio Code、WordPress)								30時間	
	PHPデータベース演習				フレームワーク活用演習、演算子、制御構文、組み込み関数、ユーザー定義関数、標準クラスライブラリ、リクエスト情報、データベース連携、オブジェクト志向構文、高度なプログラミング(使用ソフト:XAMPP、Visual Studio Code)								63時間	
	AI実践演習				アルゴリズム演習、機械学習演習、スクレイピングによるデータ収集演習、WebAPIによるアプリ制作(使用ソフト:IDLE、Django、Visual Studio Code、Power Platform、Microsoft Office365)								48時間	
	バックエンド自主開発実習				企画における利用技術の選定、WebプログラミングによるAIアプリ自主制作、目視及びチェッカーによるテストの実行、プレゼンテーションと講評(使用ソフト:XAMPP、IDLE、scikit-learn、matplotlib、pandas、Pillow、NumPy、Django、Visual Studio Code)								78時間	
	企業実習				✓	実施しない		実施する						
	職場見学、職場体験、職業人講話				【職業人講話】「開発職の業務フローと求められる人材について」 講師:株式会社フロンティア・アカデミー								3時間	
			【職業人講話】「開発エンジニアとして必要なこと」 講師:株式会社フロンティア・アカデミー								3時間			
訓練時間総合計		546時間		学科	78時間	実技	462時間	企業実習	時間	職場見学等	6時間			
受講者の負担する費用		教科書代		10,000円								合計	10,000円	
		その他(		)										0円
		備考(		)										
受講者が負担する費用の注意点														
備考		※ 金額は、すべて税込みです。												

(注1) ハローワークで職業相談を受け、現在有する技能、知識等と労働市場の状況から判断して、就職するための職業訓練を受講することが必要と判断された方に対して、次回の職業相談時に適切な訓練コースの受講申込書が交付されます。(初回の相談時においては、受講申込書は交付されません。)当該受講申込書を募集期間内に訓練実施機関までご提出ください。

(注2) 求職者支援訓練を受講する方は、就職支援措置の実施に当たるハローワーク職員の指導又は指示に従うとともに、自ら進んで、速やかに 職業に就くように努めなければなりません。

