

(知識等習得コース)

委託訓練カリキュラム

訓練の種類別 (該当する項目は「✓」印)	✓	訓練に関連した資格の取得をめざす訓練	✓	デジタル職場実習を実施する訓練
訓練科名	Java・Python・スマホアプリ開発技術習得科 (6か月)【託児付】		就職先の 職務・仕事	Java・Python・Webプログラマー、スマホアプリ開発技術者、システムエンジニア、テスター、サーバーの運用・保守等の業務全般
訓練期間（定員）	6か月(30人)【託児定員:3人】			
訓練生の条件	Excelの関数を使った簡単な計算ができ、一般的な事務作業に求められる通常の数値入力速度（Wordで1分間に50文字程度）で文字入力ができる。			
訓練目標 (仕上がり像)	Javaに関する文法、各種API、アルゴリズム及びSpringによるWebアプリケーションの開発、FlutterによるWebアプリケーションの開発、データベース構築、Tomcatによるサーバ構築等の技術を習得し、システム開発技術、データベース構築技術を身につけ、デジタル人材としてのWeb・スマホアプリ開発プログラム等のシステム開発・運用に精通した人材を育成する。			
訓練概要	アルゴリズム知識をベースに、汎用性の高いJava・Python・Excel VBA及び生成AI(ChatGPT)の活用法とデータベース構築技術を習得し、Androidスマホアプリ開発やAIの基礎となる機械学習技術も習得。さらに、実際のプロジェクトを想定し、設計・コーディング・デバッグ・工程管理・成果発表等一連の作業を実践しスキルの定着を図る。※IT関連資格の取得をめざす訓練コース【DSS対応】			
訓練に関連した資格	名称(Oracle Certified Java Programmer, Bronze・Silver) 名称(Python3エンジニア認定基礎試験) 名称(Android™アプリケーション技術者認定試験ベーシック) 名称(Excel VBA ベーシック)		認定機関(日本オラクル株式会社) 認定機関(一般社団法人Pythonエンジニア育成推進協会) 認定機関(IT職業能力支援機構Android技術者認定試験制度委員会) 認定機関(株式会社オデッセイコミュニケーションズ)	

科 目		科 目 の 内 容		時 間	
訓 練 内 容	学 科	デジタルリテラシー	ネットワークに関する知識、個人情報保護とセキュリティ、ウイルス対策、情報モラル・ルール	6	
		安全衛生	情報機器作業の注意点、健康課題、労働安全衛生法	3	
		アプリケーション開発基礎知識	ソフトウェアに係るハードウェア・OS・ネットワークの動作原理、アプリケーションシステム構成、統合開発環境、Java開発環境のインストール、Python開発環境のインストール、Excel VBAの開発環境のインストール	6	
		Java・Python・Excel VBA概論	【Java】クラス名、プラットフォーム（Java仮想マシン、JavaEE）、書式【Python】インタプリタ、プラットフォーム、書式【Excel VBA】マクロ、セキュリティ、書式	6	
		アルゴリズム基礎知識	ロジカルシンキング、フローチャート、データ構造	6	
		生成AIリテラシー基礎	生成AI(ChatGPT)の仕組み、プロンプトの基礎、リスク、注意点	3	
		働くことの基本ルール	働く上で必要な法律知識、労働保険や社会保険の基礎	3	
		実 技	アプリケーション開発環境演習	OSの基本操作及び設定（圧縮・解凍、ネットワーク接続、アクセス権）、開発環境におけるエディタでのプログラムのコンパイル・実行の基本操作	6
	Javaプログラミング演習		プログラムのコンパイル・実行、基本書式（変数、式と演算子、分岐、繰り返し）、オブジェクト指向（クラス、カプセル化、継承、抽象クラス、インターフェイス、ポリモーフィズム）、例外処理、パッケージ、入出力、コレクション(List、Set、Map)、スレッド、XML、API(クラスライブラリ)	87	
	Pythonプログラミング演習		プログラムの実行、基本書式（変数、式と演算子、分岐、繰り返し、関数）、オブジェクト指向（クラス、カプセル化、継承）、例外処理、パッケージ、入出力、データ構造(リスト、タプル、辞書、集合)	60	
	Python3エンジニア認定基礎試験対策		Pythonの特徴、テキストと数の操作、リストの操作、判定と繰り返し、関数、その他コレクションの操作	18	
	Python機械学習演習		基礎統計学、データ分析、アヤメの判別、データ予測、教師あり学習、教師なし学習	66	
	データベース演習		データベースの基本、データベースとJavaの連携、データベースとPythonの連携	24	
	Excel VBAプログラミング演習		マクロの実行、基本書式（変数、配列、演算子、分岐、繰り返し）、モジュール、プロシージャ、関数、セルの操作、ブック・シートの操作、エラー処理、デバッグ	36	
	生成AI演習		生成AI(ChatGPT)の安全な使い方、評価演習、人との役割分担、ディスカッション	6	
	スマホアプリプログラミング基礎演習		【Android】開発環境、ビュー、アクティビティ、イベント、画面遷移、オプションメニューとコンテキストメニュー、フラグメント、データベース	48	
	スマホアプリプログラミング演習		【Android】Web API連携、メディア再生、地図アプリ連携、位置情報機能、カメラアプリ、マテリアルデザイン、リサイクラービュー	54	
	Webプログラミング演習		Webの基本、HTML/CSSによるWebインターフェイス設計及びコーディング、JavaとWebの連携、PythonとWebの連携	72	
	アプリケーション開発演習		ビジネスソフト設計、コーディング、デバッグ、工程管理、振り返り	36	
	デジタル職場実習		プログラミング設計・開発・管理、データベース管理	60	
	就 職 支 援		社会人基礎力及びキャリアデザイン	社会人基礎力、キャリアデザイン、アセスメントツールを用いた自己理解、業界(企業)・職種研究	12
		業界・職種研究及び職業人講話	【業界・職種研究】業界の特徴と各職種の役割、業界内のキャリアパス、効率の良い情報収集 【職業人講話】雇用環境、企業が求める人物像、役立つスキル、就職活動に向けての心構え	3	
		コミュニケーション能力	感情のコントロール、価値観の違い、コミュニケーション6つの力、アサーション、リフレーミング	6	
		ビジネスマナー	マナーの基本、各種接客、電話応対、来客応対、ビジネスメール	6	
		就職活動能力の向上	応募書類(履歴書・職務経歴書・ジョブカード)の作成、面接対策(対面・Web)	12	
		職場定着のためのストレスコントロール	【セルフケア】ストレスへの気づきと対処、日常のメンタルヘルスケア、アンガーマネジメント	3	
訓練時間総合計				648 時間	
学科	33 時間	実技	573 時間	就職支援	42 時間

※訓練に関連した資格:受験は任意、費用は自己負担となります。受験要件は資格により異なります。

【訓練実施施設名】

職業訓練のアップ梅田校

【所在地】

〒530-0001

大阪市北区梅田1-1-3 大阪駅前第3ビル16階

【電話番号】

06-6454-1115

【最寄り駅】

JR 大阪駅(徒歩6分・距離0.6km)

JR 北新地駅(徒歩4分・距離0.4km)

Osaka Metro御堂筋線 梅田駅(徒歩5分・距離0.5km)

Osaka Metro谷町線 東梅田駅(徒歩4分・距離0.4km)

Osaka Metro四つ橋線 西梅田駅(徒歩5分・距離0.5km)

阪神 大阪梅田駅(徒歩5分・距離0.5km)

阪急 大阪梅田駅(徒歩7分・距離0.7km)

京阪 大江橋駅(徒歩6分・距離0.6km)

【最寄り駅からの地図】

