

委託訓練カリキュラム

訓練の種別 (該当する項目は「✓」印)	✓	「訓練修了後に受験できる関連資格」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】				
訓練受講生の条件	Excelの関数を使った簡単な計算ができる、一般的な事務作業に求められる通常の速度(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)	プログラミング技法を身につけ、業務に必要なJava及びPython、スマホアプリの知識・技能・技術を習得し、IT関連資格を取得する。そのうえで、IT業界で即戦力として活躍できる人材をめざす。				
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の言語知識と、データベース構築技術を習得。加えて、最新のAndroidスマホアプリ開発やAIの基礎となる機械学習の応用技術も習得。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・成果発表といった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】				
訓練修了後に受験できる関連資格 ※受験料別途自己負担	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) 名称(Excel VBA ベーシック)	認定機関(日本オラクル) 認定機関(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) 認定機関(オデッセイコミュニケーションズ)			
DSS	科目	科目の内容	時間		
○	情報リテラシーとセキュリティ概論	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	ソフトウェアに関するハードウェア・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	12		
	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		
○	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)	90		
○	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、教師無し学習	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		
○	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、リサイクルビュー	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	【仮想プロジェクト演習】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 【デジタル職場実習】アプリ開発	96		
	社会人基礎力及びキャリアデザイン	社会人基礎力、働くための基礎的能力、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	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	傾聴と伝達、アサーション、自己効力感、ファシリテーション	6		
	ビジネスマナー	マナーの基本、各種接遇、ビジネスシーンでの実践演習	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)、キャリアコンサルタントによる個別支援	12		
	職場定着のためのストレスコントロール	【セルフケア】ストレスとは、日常のメンタルヘルスケア、アンガーマネジメント、不調に気づいた時の対策	3		
訓練時間総合計				648 時間	
学科	36 時間	実技	570 時間	就職支援	42 時間

※DSS(デジタルスキル標準):「DX推進スキル標準」に沿った学習項目を含む

【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】

