

基礎から学ぶ

# Java・Python・スマホアプリ 開発技術者養成科（6か月）

（実践コース）

Java及びPythonの知識・スキルを習得し、即戦力として活躍できる人材を目指す！！

**訓練期間：2023/1/25(水) ～ 2023/7/24(月)**

（訓練時間：9：30～16：00 1日6時間 原則土日祝休み）

**募集期間：2022/12/5（月）～ 2022/12/22（木）**

**選考試験：2023/1/5（木）** 選考結果通知：2023/1/13（金）

（面接により選考いたします。持ち物：筆記用具）

**受講料：無料**（但し、下記テキスト代が別途必要）

**テキスト代：15,000円（税込）**

**定員：25名**



受講を希望する方は

- ・職業訓練のアップ 梅田校で実施する事前説明会にぜひご参加ください。（裏面参照）
- ・原則として住所地管轄の公共職業安定所（ハローワーク）の職業訓練窓口でご相談のうえ、お申し込みください。
- ・お申し込み後、選考試験の日時を電話でご予約ください。
- ・選考試験前日までに職業訓練のアップ 梅田校まで受講申込書をご持参ください。



初心者の方も大丈夫!! 講師が基礎から丁寧に指導します。



## 充実したカリキュラム

- ・基礎から学べるカリキュラムで初心者でも安心
- ・実務で役立つ知識・スキルの習得
- ・訓練中はいつでもパソコン使用可



## 就職をしっかり支援

- ・キャリアコンサルタントの常駐
- ・無料職業紹介事業（許可番号：30-ム-300012）
- ・企業説明会
- ・ハローワーク求人検索PCの導入



## 経験豊富な講師陣

- ・実務経験や指導歴の豊富な講師陣
- ・放課後の質疑応答に対応
- ・就職活動のアドバイスも可能
- ・小テストで理解度の確認



# 基礎から学ぶ Java・Python・スマホアプリ開発技術者養成科

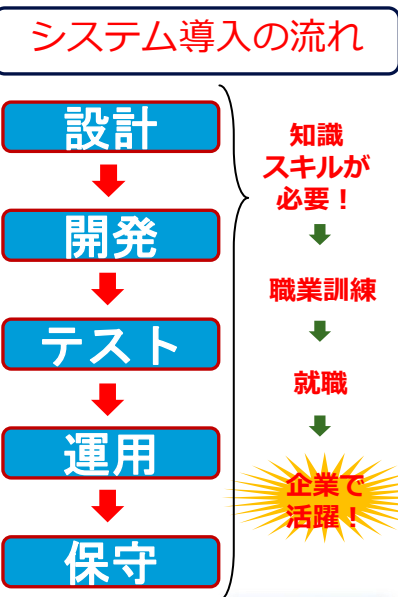
訓練目標 (仕上がり像)	プログラミング技法を身につけ、業務に必要なJava及びPython、スマホアプリの知識・技能・技術を習得し、即戦力として活躍できる人材を目指す。									
訓練修了後に取得 できる資格	名称 ( Oracle Certified Java Programmer, Silver SE 11 )	認定機関 ( 日本オラクル株式会社 )	✓	任意受験						
	名称 ( Python 3 エンジニア認定基礎試験 )	認定機関 ( 一般社団法人Pythonエンジニア育成推進協会 )	✓	任意受験						
	名称 ( Excel VBA ベーシック )	認定機関 ( オデッセイコミュニケーションズ )	✓	任意受験						
	名称 ( Android™アプリケーション技術者認定試験 ベーシック )	認定機関 ( 一般社団法人Android技術者認定試験制度委員会 )	✓	任意受験						
	名称 ( )	認定機関 ( )		任意受験						
訓練概要	アプリケーション開発とアルゴリズム知識、Excel VBAのスキルを学び、基本的なデータベース構築技術とJava・Python言語によるプログラミング及びスマホアプリ開発技術を習得する。【IT資格】									
	科目	科目の内容				訓練時間				
学 科	開講式等	開講式(オリエンテーション)(3H)、修了式(2H)								
	安全衛生	VDTとは何か、VDT作業の注意点、症状、対策				1時間				
	情報セキュリティ知識	情報セキュリティ関連の法規・技術、ウイルスやスパイウェア対策、情報化社会の問題点、個人情報保護				5時間				
	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(IDE)、Java開発環境のインストール(JDK、Eclipse、Tomcat)、Python開発環境のインストール(Anaconda)、Excel VBAの開発環境のインストール(Excel、マクロ)				12時間				
	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時間				
	アルゴリズム基礎知識	フローチャート、データ構造				6時間				
	スマホアプリプログラミング基礎知識	【Android】アプリの基礎知識、Android Studioのインストール				12時間				
	就職支援	ジョブ・カード作成支援、応募書類(履歴書・職務経歴書)作成指導、模擬面接指導				18時間				
	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)				6時間				
	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、インターフェイス、ポリモρφイズム)、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)				84時間				
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)、機械学習(基礎、応用、ライブラリ)				72時間					
Python機械学習演習	基礎統計学、データ分析、アヤマの判別、データ予測、教師あり学習、教師無し学習				66時間					
実 技	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時間				
	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時間				
	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				48時間				
	Webプログラミング演習	Webの基本(HTML、CSS)、HTML5/CSS3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(サーブレット、JSP)、PythonとWebの連携(フレームワーク)				72時間				
	データベース演習	データベースの基本(利用、応用、SQL)、データベースとJavaの連携(JDBC)、データベースとPythonの連携(ライブラリ)				24時間				
	アプリケーション開発実習	【仮想プロジェクト実習】簡易なビジネスソフトの設計(要件定義、基本設計、詳細設計、設計レビュー)、コーディング(コードレビュー、ソースバージョン管理ツール)、デバッグ(テスト設計)、成果発表(プレゼンテーション)、振り返り、工程管理(工程管理ツールを使用)				90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】 「開発担当者による現場の知識」				6時間				
	訓練時間総計	612時間	学科	60時間	実技	546時間	企業実習	0時間	職場見学等	6時間
	受講者の負担する費用(税込み)	教科書代	15,000円				合計	15,000円		
その他( )										
備考( )										

**“Java”ってなあに？**  
プログラミング言語のひとつで、汎用性が高いため、様々なところで利用されている人気の言語です。Webアプリ(Yahoo、Facebook)や**スマホアプリ**の制作に使用されています。

**“Python”ってなあに？**  
プログラミング言語のひとつで、Webアプリ(Google/YouTube/Instagram)や人工知能(AI)の制作に必要なトレンドの言語です。比較的読みやすく、初心者でも学びやすい言語です。

**【訓練対象者の条件】**  
パソコンの基本操作(文字入力・ファイル操作・フォルダ管理)ができる方。

**【就職を想定する職業・職種】**  
アプリケーション開発プログラマー



**スマホアプリならAndroidが求人数多数！**  
※授業はPCで行ないます。  
是非iPhoneユーザーの方も挑戦してみてください。

ITSSレベル1以上の資格取得を目指すコースです。【任意受験】  
比較的取得しやすい「Python 3 エンジニア認定基礎試験」を目指しましょう！(訓練実施施設にて受験可能)

施設のご見学やご質問は随時受付します。まずはお気軽にお電話ください。



**事前説明会 予約受付中**  
12月 9日 (金) 17:00~  
12月16日 (金) 14:00~

**職業訓練のアップ**  
梅田校  
〒530-0001  
大阪市北区梅田1-1-3  
大阪駅前第3ビル 16階 A教室

予約方法：電話 又は Web **06-6454-1115**

QRコードを読み取っていただき、訓練校のHPから、説明会のご予約が可能です。もちろんお電話でも受け付けております。

**※新型コロナウイルス感染症対策※**  
マスク着用の周知徹底、消毒液の設置、簡易パーティションの設置等

