

# 「Java+Python プログラミング実践コース (2)」 訓練生募集

内容について募集開始までに変更の生じることがありますのでご注意ください

## ◆訓練の概要(初心者向)

訓練目標 (仕上がり像)	コンピュータに関する基礎知識とアルゴリズム、基本パッケージ、コレクションをはじめ、プログラム言語としてオブジェクト指向型言語である Java の習得と基本的データベース構築に関する知識・技能、ほかにも、組み込み開発・WEB アプリケーション・デスクトップアプリケーションなどで利用される言語である Python の知識と技能を習得する。
取得資格等	任意受検により取得可能な資格 Java プログラミング能力認定試験3級、Python3エンジニア認定基礎試験、Excel VBA ベーシック

※職業訓練の目的は、訓練修了後の早期就職を目指すものです。

## ◆募集日程及び訓練期間等

- ・募集定員 20名(最少開講人数:10名)
- ・募集期間 令和4年 1月31日(月) ~ 令和4年 2月28日(月)
- ・選考日 令和4年 3月10日(木) 9:30 (時間厳守)
- ・合否通知発送 令和4年 3月15日(火)※予定
- ・訓練期間 令和4年 3月23日(水) ~ 令和4年 9月22日(木) (6か月)  
原則、土・日・祝を除く5日間 9:30 ~ 16:10(一部17:10終了あり)



## ◆コース説明会

令和3年 ①回目 2月 8日(火)、②回目 2月15日(火)、③回目 2月22日(火) 於:下記座学訓練場所

(いずれの日程も開始時刻は 16 時 30 分から 30 分程度です。)

(訓練コースの説明や施設見学の希望者は、事前にご連絡ください。)

(上記日程でご都合の悪い方はご相談に応じますのでご連絡ください。)

連絡先: 078-612-3049 (担当:今井/藤田/野口)

## ◆申込先等

原則として居住地を管轄する公共職業安定所で面談の上、「入校願書」に必要事項を記入し、写真を貼付して申し込んでください(写真は、タテ4cm、ヨコ3cm1枚)。受験票などの送付はいたしません。

## ◆入校選考

- ・下記座学訓練場所(裏面地図参照)で筆記試験、面接により選考を行います。
- ・筆記用具(ボールペン、シャープペンシル等)を持参してください。消せるボールペンは不可

## ◆座学訓練場所

学校名: 職業訓練のアップ 神戸長田校 TEL: 078-612-3049  
 訓練場所: 〒653-0036  
 兵庫県神戸市長田区腕塚町5丁目5-1 アスタくにづか1番館地下1階003  
 最寄:神戸市営地下鉄・JR新長田駅から徒歩6分(0.5km)

## ◆必要経費

教科書代他 15,000円(税込)

## ◆問合せ先

原則として居住地の公共職業安定所、または下記の学院にお問い合わせください。

※訓練内容に関することは上記座学訓練場所に直接お問い合わせください。

## 兵庫県立神戸高等技術専門学院

〒651-2102 神戸市西区学園東町5丁目2番 TEL:078-894-3730 担当 中田

◆主な学科・実技

科 目		科 目 の 内 容	訓練時間
学 科	就職支援	キャリアデザイン、就職活動能力の向上、コミュニケーションスキル、ビジネスマナー	18h
	キャリア・コンサルティング	履歴の確認(強みの確認/弱みの自覚と克服策)・希望する業種・職種・雇用形態・勤務時間・給与等に関する聞き取りとアドバイス、ジョブカード及び応募書類作成支援	18h
	安全衛生	VDT 機器使用上の諸注意、身体・精神に対する VDT 機器使用上の安全対策、テクノストレスの軽減	1h
	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の対策、情報化社会の問題点、個人情報保護	5h
	アプリケーション開発基礎知識	ソフトウェアに関係するハードウェア・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(IDE)	24h
	Java・Python・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】Python の特性、インタプリタ、プラットフォーム、書式【Excel VBA】基本文法、マクロ、セキュリティ、書式	42h
	アルゴリズム基礎知識	フローチャート、データ構造	24h
	テレワーク基礎知識	テレワーク・リモートワーク・在宅勤務の違い、在宅勤務の利点、在宅勤務の課題と対応策、オンラインツールの種類、オンラインツールの活用と留意点、テレワークセキュリティガイドライン、アカウントとクラウド利用	12h
	ガイダンス	訓練説明、訓練生活と就職への心構え、アイスブレイク、行動計画	10h
行事	入校式、修了式	—	
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(ファイル操作、圧縮・解凍、ネットワーク接続、アクセス権)、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)	30h
	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、ポリモーフィズム)、例外処理(例外の種類、例外処理の構文、独自の例外クラス)、パッケージ(パッケージの利用・インポート、クラスパス)、入出力(標準入出力、ファイル入出力)、コレクション(List、Set、Map)、スレッド(スレッドのライフサイクル、実装方法、マルチスレッド、同期処理)、XML、API(クラスライブラリ)	126h
	Python プログラミング基礎演習	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)	30h
	Python プログラミング実践演習	例外処理、パッケージ(パッケージの利用・インポート)、入出力(標準入出力、ファイル入出力)、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)	42h
	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(使用ソフト:Microsoft Office Excel 365 & 2019)	30h
	Web プログラミング演習	Web の基本(HTML、CSS、JavaScript)、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)	78h
	データベース演習	Oracle の概要、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)	54h
	開発文書コミュニケーション演習	開発文書の作成・共有(メール、設計書、パワーポイント、統一モデリング言語)、プレゼンテーション技法	12h
	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)	90h
	テレワーク実践演習	アカウント作成(メールアドレス・クラウドアカウント)、オンラインツールの活用(Zoom/ Microsoft Teams)グループワーク	18h
訓練時間総合計664時間(学科154時間、実技510時間)※別途入校式・修了式 2時間 訓練日数 総合計 112日			
就職先と主な業種・職種	アプリケーション開発、プログラマー		
就職実績	令和元年度の就職率 実績なし		

◆座学訓練場所

