

COBOL技術者専用の JAVAスキル習得スクール



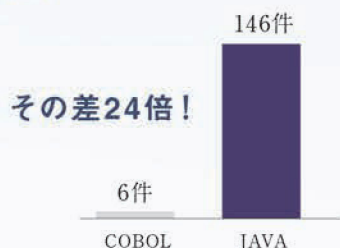
COBOL
技術者の
生涯現役宣言

- 管理職よりも現役として働きたい
 - 時代に取り残されたくない
 - 一生現役を目指している方を全力でサポート
-
- 最短1ヶ月でJAVAスキルを習得
 - セカンドキャリアサポート
 - COBOLのスキルを活かしたカリキュラム



Q なぜCOBOLではなくJAVAなのか？

1 案件数



案件数を比較したところ2016年3月現在でJAVAの方が圧倒的に多いという結果になりました。敗因としてはCOBOLを扱える人材が少なくなってきたこと、COBOLで行っていた仕事をJAVAで補うようになってきたことが挙げられます。今後も若い世代はCOBOLでなくJAVAを扱う人が増えてきているので、この差は縮まることはないでしょう。

2 仕事内容

金融分野に
特化

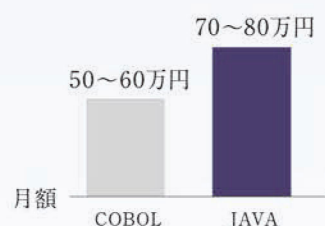
COBOL

金融分野含めた
数百種類以上

JAVA

コンピュータ遺産と言われがちなCOBOLですが、金融関係のシステム構築には欠かせないものであり、銀行を中心に未だに採用されています。しかし仕事の幅は狭く、銀行や保険会社以外では需要が少ないのが現状です。その点、JAVAは金融関係以外にも様々な業界のアプリ開発やサイト開発に携われるので活躍の場は広いです。

3 1件あたりの平均金額



JAVAの方が1件あたりの報酬額は高くなる傾向が見られました。この理由としては案件数の多さが関係していると考えられます。COBOLの案件は数が少ないですが、依頼を受けたい人がたくさんいるため、多少安く見積もっても受注されるようになっており、反対にJAVAの案件は数が多いため、報酬を高くしなければ依頼を受けてもらえない傾向があるからです。



Ans.



キャリアス

IT-CAREUSでJAVAのスキルを身につけ、 生涯現役を貫く、それが賢い選択。

最短1ヶ月でJAVAスキル習得！ 働きながらも安心！

COBOL技術者の一刻でも早く現場で働きたいという思いを受けて、平日・休日コースで最短1ヶ月、週2回コースでは2ヶ月でJAVAスキルをマスターできます。仮に受講し終わってまだ不安だという方には、現場で通用するレベルまでアフターフォローさせていただきます。

受講に年齢制限なし！ COBOL技術者なら誰でも歓迎！

『IT-CAREUS』では受講の年齢制限を設けておらず、COBOL技術者なら誰でもJAVAスキルを取得することができます。定年間近だったり定年を過ぎていても、管理職ではなく現場のエンジニアとして現役であり続けたいという思いを、弊社は全力でサポートします。



キャリアス

IT-CAREUSの特徴

COBOL技術者専用のカリキュラム！



IT-CAREUSなら短期間で習得が可能

1からJAVAを覚えることは大変かもしれませんが、COBOLというプログラミング言語を習得してきた開発経験者ならば『IT-CAREUS』のCOBOL特化型カリキュラムで簡単にJAVAを習得できます。

例えば下記の様にCOBOLとJAVAを比較することで、COBOLの知識で対応できる場所を把握しながら学ぶことができます。また経験者だからこそ根幹の仕組みを理解しており、環境／言語に重点を置けるので短期間でより効率良くJAVAの習得が可能となっております。

変数の取り扱い(記述)	
COBOL	JAVA
・決まったDIVISIONで宣言	・宣言場所は自由
・PIC (PICTURE) 句で型定義	・事前の型定義が必要
・代入(転記)はMOVE文	代入は「=」演算子
・演算はCOMPUTE文	・演算にCOMPUTEは不要

配 列	
COBOL	JAVA
・OCCURS句を使用して宣言	・newキーワードまたは{}を使用して宣言
・固定長・可変長は宣言により制御できる	・常に固定長
・添字(インデックス)は()で指定し1からスタート	・添字(インデックス)は[]で指定し0からスタート

主な演算子の比較		
演算	COBOL	JAVA
加算	+	+
減算	-	-
乗算	*	*
除算	/	/
べき乗	**	なし
除算の余り	DIVIDE文のREMAINDER句	%

画面制御	
COBOL	JAVA
・基本的にCUI	・基本的にCUI
・画面節に記述	・通常クラスに記述
・行×桁でデザイン	Webアプリ (javaEE) ・ブラウザ ・HTMLファイルに記述 ・CSSでデザイン

制御文の比較		
COBOL	JAVA	内容
IF~THEN~ELSE	if~else if~else	分岐処理
EVALUATE~WHEN	switch~case	複数条件への分岐処理
PERFORM~VARYING	for(条件)	カウントを伴う反復処理
PERFORM~TIMES	for(条件)	回数を固定した反復処理
PERFORM TEST BEFORE UNTIL	while(条件)	前条件判定の反復処理
PERFORM TEST AFTER UNTIL	do~while(条件)	後条件判定の反復処理
USE AFTER EXCEPTION	try~catch	例外発生時の処理
RAISE EXCEPTION	throw	例外を発生させる

セカンドキャリアをバックアップ！

スクール受講後も充実のサポート

スクール終了後もセカンドキャリアのコンサルティングを実施することでセカンドキャリアを弊社がバックアップいたします。スクール卒業後、希望者に対して今後の進路(セカンドキャリア)についての相談を承っております。このセカンドキャリアサポートによって、スクール費用は短期間で回収が可能となっております。

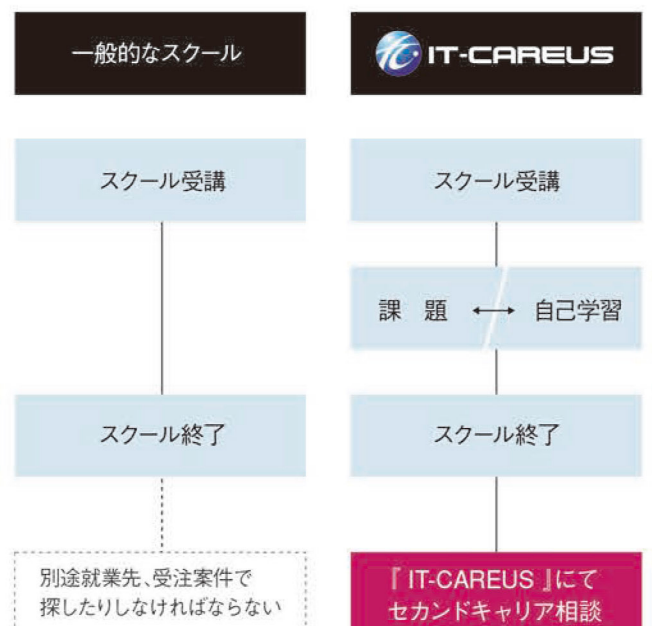
[セカンドキャリアサポート]

① 弊社の社員として入社

入社試験を経てニアシアファクトリーやSESプロジェクトのSE、プログラマーとして活躍。

② フリーランスとして活躍

弊社の開発案件を優先的に紹介。



システム開発の現状

スクール受講後も充実のサポート

現在のSES及びSIビジネスでは、日本人のIT技術者が不足していることにより外国の方の需要が増えています。ただ、外国の方とのコミュニケーション不足等により品質の低下に陥っているのが実情です。

そこでユーザーサイド側では、そのような品質低下を招くより、年齢等関係なく、コミュニケーションがしっかり取れる日本の技術者を希望しているユーザが増えています。

安さ < コミュニケーション < 品質



IT-CAREUSではSES/SIプロジェクトに参画してる
現役のシニアエンジニアの体験談やコミュニケーションのテクニック(手法)も
カリキュラムに導入して、実際の現場復帰をアシストします。

現役で活躍している シニアエンジニアの方々の声



IT企業勤務
Y.Wさん(53)

システム開発はどのようにして行っているか？

最近は情報漏洩やコンプライアンスに厳しく、特定のプロジェクトルームで作業することが多いです。メールの使用やインターネットで調べようとしても制限がかかり、セキュリティに強固に守られている感じです。とは言え、問題があった場合の影響を考えると仕方のない事ではあります。そういう場合は、プロジェクトルームから一旦離れて、メールやインターネットの使える場所で連絡や調べ事をするようにしています。

システム開発に携わっているうえでの 達成感はどうな場面から感じるか？

開発が終わって引渡しを行った後に、お客様から「操作がしやすくなった」とか「今まで見たりすることができなかった情報が見られるようになって便利になった」というような声をいただけた時に、やったと言う気持ちになります。開発している間は辛いときがあっても、その一言で報われたような気分になります。お客様に満足して貰えたという事が分かった時に、ようやく終わったなと思えるようになります。



IT企業勤務
H.Tさん(58)

システム開発はどのようにして行っているか？

プログラム(言語)など開発に関わる環境は劇的に進歩しました。ですがシステムの開発はこなす工程や、やるべき事は昔と同じです。従来型であるウォーターフォール開発が主流で、人による最終確認は不可欠です。まだまだ熟練の技術者を必要と感じております。

システム開発に携わっているうえでの 達成感はどうな場面から感じるか？

やはりユーザ(お客様)に喜んでいただけることですね。昔みたいに、コンピュータを始めて見る驚きの感情は無いですが「システム導入による業務拡大」「業務がスムーズに回る」などユーザの喜ぶ顔が見れたとき、がんばってよかったなと思います。



IT-CAREUSでは、COBOL技術者の不安を解消します。

Q 現在のSES及びSIビジネスにおいて年齢制限(上限)があるのでは？

A 現在のSES及びSIビジネスの現場は日本人技術者が不足してしまい外国人が増えています。日本語を扱うことができない彼らでは、コミュニケーション不足により製品の品質の低下に陥ってしまいます。そこで、品質低下を防ぐために年齢制限を設けずコミュニケーションの取れる日本人の技術者を希望する企業はたくさん存在しているのです。

Q 自分より年下のリーダー・マネージャーと上手く付き合うコツはありますか？

A 最初は聞く側に徹することで若手と上手にコミュニケーションが取れます。若手のマネージャーはプライドが高く、言いたがるものなので、年配だからと言って意見を述べると印象が悪くなる傾向にあります。始めは相手の言い分を聞いた上で質問を小出しにしていけば偉そうに思われず、仕事に対する信頼感も増すでしょう。仕事で信頼されれば、仕事以外の事で共通点を見つける事で、より若手マネージャーとの距離もグッと縮まります。

Q 頭ではわかっているのですがどうにも納得できなくて…
若い人と上手く仕事ができる人の話を聞きたいです。

A IT企業のプログラマーとして働いているのですが、若手と週に一度は飲みに行きます。心掛けていることは、若手に年齢を意識させないことです。具体的には若手と世間話できる関係を築くことで仕事をしやすくし、仕事面では若手の意見を聞いた上で意見を述べたり、自分で間違いに気付くような流れに持っていけば、上司だから意見を述べにくいと気にする必要はないと思います。また、シニアだから何でも知っている必要はなく、分からないことは若手でもドンドン聞く態度で接していれば、年齢に囚われず仲間という共通意識が生まれると思いますよ。

Q 退職した後に、エンジニアとしてお金を稼ぐことができるのか？

A 今回の『IT-CAREUS』を受講後、成績優秀者は、プロパー社員またはビジネスパートナーとして、弊社プロジェクトへ参画していただく事が可能です。また在宅ワークを希望される方も、セカンドキャリア相談でのコンサルティングでバックアップさせていただきます。セカンドキャリア相談は『IT-CAREUS』終了後、どなたでもご利用いただける弊社オリジナルサービスです。ご希望をお伺いしながらの第二の人生を、一緒に考えご提案させていただきます。



某IT企業のCOBOL知識豊富で JAVAスキルを極めたエキスパート達が IT-CAREUSの講師を担当

- 講師資格**
- ・サン・マイクロシステムズ(現オラクル)インストラクター認定
 - ・サイオステクノロジー株式会社インストラクター認定
- 技術資格**
- ・OMG-Certified UML Professional Fundamental(2009年)
 - ・Rails4 技術者認定 シルバー(2015年)
- 講師実績**
- 新人研修**
- ・大手SIベンダー(IT基礎/SQL/HTML/Java/Servlet/JSP/JDBC)6年
 - ・大手事務機器メーカー情報部門(Java/開発工程 OJT)2年
 - ・中堅SIベンダー(IT基礎/DB/SQL/Java/UML/開発工程 OJT)5年
 - ・集合研修形式(Java基礎/SQL/JDBC/グループ開発演習)2年
 - ・集合研修形式(サーバーサイド Java/グループ開発演習)7年 他多数
- その他**
- ・Java/Servlet/JSP/Struts/Android/JavaScript/PHP 研修講師担当
 - ・Ruby/Ruby on Rails 講師担当
 - ・テンプスタッフ・テクノロジー様 技術者向けセミナー(Ruby/JavaScript)講師 他多数



ユーザーの声



IT企業勤務
K.Sさん(61)

この歳でエンジニアとして働けるのか不安でしたが、意外な程求人があって驚きました。特に不安だった若い人とのコミュニケーションもスクールで習ったテクニックでバッチリです。やはり教えてくれた人が現場で働くエンジニアだったこともあって、気持ちを理解してくれたのでスツと話が入ってきました。スクールの内容は基本的なことを丁寧に説明していただけたので満足です。テキストに書いていない、現場で働くエンジニアだからこそ知っているITの新しい情報を共有してもらえたのも良かったです。



IT企業勤務
A.Yさん(54)

ずっとCOBOLで生きてきたのに、今さら他の言語なんて...と思っていましたが、JAVAを覚えただけで、いろいろな方面から声がかかり、この歳で20代のような忙しい毎日を送っています。スクールの内容はプログラミングの基礎からJAVAの仕様までエンジニアに必要な情報がコンパクトにまとめられていて、とてもわかりやすかったです。また実際にEclipseを使用した講義でしたので理解が早まりました。Java等のプログラミング言語のスクールではテキストだけで終わってしまうものが多いそうなので、このスタイルは良いと思います。



個人事業主
T.Uさん(52)

50歳になって今後の人生を考えた時に、管理職という安定したポジションではなく現場のエンジニアとして生きていたいと思い、『IT-CAREUS』を受講しました。JAVAのスキルを短期間で取得できることが魅力だったのですが、個人事業主として必要なことを体験談やアドバイスから教わることでできたので本当にありがたかったです。また、講師の説明は大変わかりやすく、少なくとも聞いて理解できない部分はなかったと思います。使用テキストに関しては、全体の流れ→個別の論点の構成で頭に入りやすく、家に帰っても簡単に講義内容が思い出せました。

カリキュラム紹介

●講義(39時間)+実践演習(15時間)

各講義との間には受講者が自宅で行う「自習用課題」を行います。

回	テーマ	詳細内容
1	Webシステム・アーキテクチャ概要 Java基本文法編	● オリエンテーション ● Webシステムを構成する各要素と役割 ● クライアント・サーバ間の通信プロトコル ● Javaの特徴と開発環境 ● Javaプログラムの基本構造 ● 演算子、制御文、配列、メソッド (COBOLとの比較を中心に)
2	Javaオブジェクト指向編	● オブジェクト指向とは ● クラスとインスタンス ● 継承
3	Javaオブジェクト指向編	● カプセル化 ● インターフェースと抽象クラス・ポリモーフィズム ● Javaによる例外処理の概要と例外設計
4	JSP	● JSPとは ● 動作原理・実行方法 ● 基本タグ
5	JSP	● Directive ● Standard Action ● 暗黙オブジェクト
6	SQL	● データベースとは何か ● データベースサーバへのアクセス(クライアントソフト)と操作 ● SQLの基本文法 ● JDBCとは ● JDBCの特徴 ● JDBCドライバ ● 基本的な利用手順(1)
7	JDBC/DAO	● 基本的な利用手順(2) ● プリコンパイル ● トランザクション ● DAOパターン
8	CSS	● CSSの役割と適用方法・主なプロパティ ● WebページのレイアウトをCSSで作成する
9	JavaScript/jQuery/Ajax	● JavaScriptの役割と記述方法 ● jQueryの活用 ● Ajax入門
10	Servlet/セッション管理/MVC	● Servletとは ● Servletのしくみ ● ライフサイクル ● Servletの構造 ● API概要 ● 開発手順 ● web.xml ● セッション管理 ● MVCアーキテクチャ
11	フレームワークの適用	● Webアプリケーションにおけるフレームワーク ● Struts概要 ● Strutsの基本要素
12	本番/開発環境/ セキュリティとパフォーマンス	● 開発環境・実行環境の概要 ● ソースコード管理の手順 ● 典型的な脆弱性/対応方法 ● 典型的なボトルネック/対策
13	UMLの基礎知識	● オープン系の開発プロセス ● UMLとは ● クラス図 ● シーケンス図 ● アクティビティ図 ● ユースケース図
14	実践演習	マスタメンテアプリの作成(レベル1)
15	実践演習	マスタメンテアプリの作成(レベル1)
16	実践演習	マスタメンテアプリの作成(レベル2)
17	実践演習	マスタメンテアプリの作成(レベル2~3)
18	実践演習	マスタメンテアプリの作成(レベル3)

自宅学習使用時の推奨PC環境

CPU Intel Core2Duo/Celeron 2.0Ghz以上、Intel Core iシリーズ(i3/i5/i7)、Intel Core Mシリーズ、および左記と同等のCPU

メモリ 4GB以上 HDD 2GB以上の空き容量があることが望ましい

OS Windows7/8/10 ※その他のOS(Mac等)についてはご相談ください

※上記環境が整えられない方は、弊社担当者までご相談いただけますようお願いいたします。

お申し込み時は以下URLまで



<http://www.it-careus.link/>

COBOL技術者専用の
JAVAスキル習得スクール



運営会社

ハピネステクノロジー株式会社

〒108-0014 東京都港区芝5丁目29番20号 クロスオフィス三田
TEL.03-6401-4141