

11月開講 実践コース【フルオンライン(通所なし)】

# 未経験からITエンジニアへ! アプリケーション開発科

Spring Framework

Java MySQL Git

自宅に  
パソコンとネット環境と  
継続する意志が  
あればOK!!

HTML・CSS・JavaScript



総訓練時間632時間!!  
すべての時間を  
オンラインで実施!!

訓練期間  
**6ヶ月間**  
訓練日数111日

訓練 2024. 2025.  
期間 11.21(thu) ~ 5.19(mon)

訓練時間 10:00 ~ 16:50 (土日祝は休講) 選考方法 面接・筆記(オンライン(Zoom)にて実施)

### 訓練目標

サーバーサイド及びクライアントサイド開発言語とフレームワーク、さらにデータベース命令の基礎を習得する。  
その基礎をもとに実践的なアプリ開発現場にて応用を効かせながら作業ができる。

### 訓練対象者の条件

PCを所有し通信費を負担できる方(使用するPCはOS:Windows、メモリ:8GB以上を推奨)。簡単なPC操作ができる方。

募集期間 2024.9.17(tue) ~ 2024.10.30(wed)

選考日 2024.11.6(wed) 結果通知 2024.11.11(mon)

募集定員 20人 授業料 無料(テキスト代のみ)  
11,616円自己負担

フルオンラインのため見学は  
できませんが、お問い合わせは  
LINE公式アカウントから  
いつでも受け付けています!

### オンライン訓練の注意点

メモリ8GB以上、カメラ/マイク付きのPCを所有していること(外付OK)

- ※ PCの仕様についてはお問い合わせください。
- ※ 当訓練校は交流型で双方コミュニケーションを大切にしているため顔出し必須(マスクOK)です。
- ※ 当訓練校ではPCやルーター等の貸与はございません。
- ※ 所有するPCの動作が遅い場合は新しいPCのご購入を検討していただくこともあります。

オンライン受講可能なインターネットの接続環境が確実に整備されていること  
(目安:上り下り10Mbps以上)

- ※ 通信速度は対象PCで「インターネット速度テスト」とブラウザ検索してご確認ください。
- ※ 通信障害が多く発生する場合  
受講者に起因 : 新しい機器を準備できなければ、受講継続ができなくなる可能性があります。  
訓練施設に起因 : 通信障害の長期間改善不可かつ通所受講への切り替え不可の場合、受講継続ができなくなる可能性があります。
- ※ 原則としてスマホでの受講はできません。

### 通信費は受講者負担

- ※ インターネット接続にかかる費用や通信費は受講者のご負担となります。(フリーWi-Fiは不可)



### Zoom説明会開催!

日程 ①10.7(mon) 19:00~  
②10.16(wed) 17:00~  
③10.26(sat) 10:00~

事前予約制につき

上記LINEアカウントから

説明会希望番号①~③と

お使いのメールアドレスを

送ってください

ZoomのURLをお送りいたします!

【受講申込書提出場所】ハローワークから交付された受講申込書は下記提出場所まで郵送してください。

enatai school02

〒841-0032 佐賀県鳥栖市大正町789-12 シティコーポ201 ☎ 090-6382-6988 (ヤスナリ/クマ)

## 訓練概要

実際の開発現場を想定したテスト作業や改修作業、ドキュメント作成を通して、プログラミングにおける必要な知識と技能を習得する。  
【オンライン対応コース(オンライン割合100%)・DSS対応・IT資格】

ITSSレベル1以上(Oracle Java Silver)の資格取得に対応！(受験は任意です)

Oracle Certified Java Programmer, Bronze SE 認定資格  
受験料 14,630円(税込)

Oracle Certified Java Programmer, Silver SE 11 認定資格  
受験料 37,730円(税込)

	科目	科目の内容	訓練時間
学科	業務基礎知識	開発に必要な環境構築の解説、参考書に掲載されていないアプリケーション開発時の常識や注意点、アジャイル開発等	11時間
	コンピューター基礎知識	コンピューターの構成(ハードウェア/ソフトウェア)、ファイル管理、データベース、ネットワーク、セキュリティ	24時間
	安全衛生	作業環境管理、作業管理、情報機器等及び作業環境の維持管理、健康管理、労働衛生教育、配慮事項	1時間
	就職支援	応募書類の書き方、面接時の注意点	12時間
実践内容	Javaの基本演習	■Javaによる開発の基礎知識、Javaプログラムの基本構造、変数宣言の文 ■計算の文、オペランド、評価のしくみ、演算子、型の変換、命令実行の文(使用ソフト:Eclipse)	66時間
	Javaの文法演習	■プログラムの流れ、ブロックの書き方、条件式の書き方、分岐構文のバリエーション、繰り返し構文のバリエーション、制御構文の応用 ■配列のメリット、配列の書き方、配列と例外、配列のデータをまとめて扱う、配列の舞台裏、配列の後片付け、多次元の配列 ■メソッドとは、引数の利用、戻り値の利用、オーバーロードの利用、引数や戻り値に配列を用いる、コマンドライン引数 ■ソースファイルを分割する、複数クラスで構成されるプログラム、パッケージを利用する、パッケージに属したクラスの実行方法、名前空間、JavaAPIについて(使用ソフト:Eclipse)	72時間
	高度なプログラミング	■オブジェクト指向とは、オブジェクト指向の定義と効果、オブジェクト指向の全体像と本質、オブジェクトと責務、オブジェクト指向の三大機能と今後の学習 ■仮想世界の作り方、クラスの定義方法、クラス定義による効果、インスタンスによる利用方法 ■クラス型と参照、コンストラクタ ■継承の基礎、インスタンスの姿、継承とコンストラクタ、正しい継承まちがった継承 ■未来に備えるための継承、高度な継承に関する2つの不都合、抽象クラス、インターフェース ■多態性とは、ザックリ捉える方法、ザックリ捉えたものに命令を送る、捉え方を変更する方法、多態性のメリット ■カプセル化の目的とメリット、メンバに対するアクセス制御、getterとsetter、クラスに対するアクセス制御、カプセル化を支えている考え方(使用ソフト:Eclipse)	72時間
	もっと便利なAPI活用	■Javaが備えるAPI群、すべてのクラスの祖先、静的メンバ ■文字列処理とは、基本的な文字列操作、文字列の連結、正規表現の活用、文字列の書式整形、日付と時刻を扱う、Time API ■コレクションとは、ArrayListの使い方、LinkedListの使い方、Set関連のクラス、Mapの使い方、コレクションの応用 ■エラーの種類と対応策、例外処理の流れ、例外クラスとその種類、例外の発生と例外インスタンス、様々なcatch構文、例外の伝播、例外を発生させる ■ファイル入出力、インターネットアクセス、データベース連携、ウィンドウアプリケーション、スマートフォンアプリ、Webサーバで動くJavaプログラム(使用ソフト:Eclipse)	24時間
	Javaフレームワーク基本操作	■Springの概要、開発環境の構築 ■Javaの基礎知識を復習、Webアプリケーション作成の必須知識、開発で使用する便利なライブラリとツール ■Spring Frameworkのコア機能、DIについて(インスタンス生成、インジェクション) ■AOP(アスペクト指向プログラミング)の基礎、AOPのプログラムを作成、Spring Frameworkが提供するAOP機能 ■MVCモデルについて、Spring MVCについて ■Thymeleafについて、Modelを使ったプログラム(使用ソフト:Eclipse / VSCode)	60時間
	Javaフレームワーク応用操作	■リクエストパラメータについて、複数のリクエストパラメータ、URLに埋め込まれた値を受け取る ■入力チェック(バリデーション機能)について、単項目チェックを使用したプログラムを作成、相関項目チェックを使用したプログラムを作成 ■O/Rマッパー(MyBatis)について、resultMapについて ■アプリの作成準備、アプリケーションの概要、「ToDoアプリ」の作成を準備、テーブルとデータを作成 ■「Domain Object」と「Repository」を作成、「SQL」を考える、「マッパーファイル」を作成 ■「Service」と「ServiceImpl」を作成、トランザクション管理 ■参照処理を実装、登録・更新処理を実装、削除処理を実装 ■「入力チェック」の準備、「入力チェック」を実装 ■Spring Securityの概要、Spring Securityを導入、認可について、カスタムエラーページ(使用ソフト:Eclipse / VSCode / DBEaver)	54時間
	データベースSQL操作	■データの取得、複数列の指定、列の別名、値の演算、列の演算、文字列連結、集合関数、レコードの絞込、値への条件設定、グループ集計、グループ集計結果の絞込、クロス集計、並び替え、重複の排除 ■結合とは、副問い合わせ、テーブルの別名、複数テーブルの結合、外部結合、自己結合、相関副問い合わせ、集合演算、UNION ALL、UNION、INTERSECT、EXCEPT ■レコードの追加、副問い合わせでの追加、レコードの更新、特定のレコードの更新、更新条件に副問い合わせを使用、他のテーブルの値を使用して更新、レコードの削除、特定のレコードの削除、削除条件に副問い合わせを使用 ■SQLをSELECT文で作成、各種月別販売額一覧の作成(社員別、商品別、顧客別、都道府県別)、部門別・月別平均給与一覧の作成、月別・カテゴリ別販売額一覧の作成、商品別3ヶ月販売推移表の作成、顧客コードの再編(使用ソフト:DBEaver)	54時間
	HTML,CSS3,JavaScript演習	■Webサイトとその構成要素、Webブラウザの機能と種類、Webサイトを公開するまで、使用アプリのインストール ■HTMLとは、HTMLの基本書式、HTMLの階層関係 ■Webサイト制作準備、共通HTMLタグ ■見出し、段落、非順序リスト、要素のグループ化、コメント文、ヘッダーへのナビゲーション設置、エスケープ文字、テーブル ■サイト内リンクと相対パス、外部サイトへのリンクと絶対パス、ページ内リンク、画像の挿入、画像+リンク ■CSSとは、CSSの基本書式、主なセレクタと記述方法、CSSの記述場所、CSSファイルの作成とHTMLとの関連付け ■CSSのコメント、ページ全体のフォントやテキストの設定、個別のテキストのスタイル変更、リンクテキストのスタイル、テキストと画像の行揃え、背景色の設定、ボックスモデル、メインコンテンツの中央揃え、画像の伸縮 ■スタイルの上書き、繰り返す背景画像、デフォルトCSSの調整、ナビゲーションの横並び、繰り返さない背景画像、背景画像の表示方法を調整、テーブルの整形 ■ホームページ以外のファイルの作成、ヒーロー画像、アクセスページ、メニューページ ■フォームの基礎知識、お問い合わせページの概要、フォーム全体の親要素、セレクトリスト、ラジオボタンとチェックボックス、テキストフィールド、テキストエリア、送信ボタン、ラベル、フォームのスタイル ■レスポンシブデザイン、ビューポートの設定、メディアクエリとブレイクポイント、ナビゲーションの調整、メインコンテンツの左右のスペース調整、ヒーロー画像のサイズ調整、メニューページのカラムの変更 ■JavaScriptとは、JavaScriptの基本書式、DOMについて、変数と演算子、関数とメソッド、イベント(使用ソフト:Eclipse / VSCode)	56時間
	模擬チーム開発(ドキュメント、デバッグ)	■チーム開発環境構築(Git)、コーディング規約、障害票/障害対策票、エビデンス、試験仕様書(使用ソフト:Eclipse / VSCode / DBEaver / SourceTree)	60時間
	模擬チーム開発(障害対応、試験、本番)	■改修作業、類似見直し、単体試験/結合試験、デプロイ作業(使用ソフト:Eclipse / VSCode / DBEaver / SourceTree)	60時間
職業人講話	エンジニアとしての心構えとキャリア構築(株式会社システムランジスタ)	6時間	

## 申込方法

- ①住所を管轄するハローワークにて就職相談を受けてください。
- ②訓練受講が適切と認められた場合に受講申込書の交付を受け、必要事項を記入の上、募集期間内にハローワークで受講申込手続きを行ってください。
- ③ハローワークで受付された受講申込書を「受講申込書提出場所」へ郵送により、提出ください。

 enatai school02

【訓練実施機関】

ヤスナリアンドカンパニー合同会社