

【Zoomによるオンライン開催】

未経験者向け Java研修 を開催します。

2ヶ月間の即戦力講座
理解できる、そして行動できるへ

開催予定スケジュール
【2021年 10～11月】
【2022年 2～ 3月】



ITスキルアカデミー

株式会社 クロノス
gotanda tokyo
honmachi osaka

会社概要

株式会社 クロノス ITスキルアカデミー

東京本社:東京都品川区西五反田8丁目

大阪本社:大阪府中央区久太郎町3丁目

設立 :2002年4月

資本金:7,123万円

従業員:75名

関連会社:株式会社クイック

株式公開:東証一部上場(証券コード4318)

事業内容:

- ・IT研修／トレーニング
- ・Webシステム／モバイルアプリ開発
- ・AI開発／ソリューション
- ・自社プロダクト
- ・技術書籍執筆

IT研修の基本方針:

「現場で使える応用力が身に付く」を主軸としたカリキュラム

「受講生の主体性を育てる環境」にフォーカスしたサービス提供



未経験者向け「Java研修」概要

2ヶ月間で、JavaによるWebプログラミングを習得いただきます。

<<1ヶ月目>>

- ▼Javaプログラミングの基礎知識習得
 - ▼Javaを使ったWebアプリケーション開発力
 - ▼データベース/SQLの基礎知識
- 「開発現場で使える技術」を主軸としたカリキュラム内容です。

<<2ヶ月目>>

- ▼JavaSpringフレームワーク
 - ▼現場で使えるツール/技術
 - ▼システム開発の模擬実践
- 上記を通じて、即戦力化を目指します。

オンライン型 集合型研修として実施します

- ・他社の受講生との交流機会
- ・1名様から受講が可能(※最少催行人数制度がございます)
- ・講師の手厚いサポート
- ・一緒に切磋琢磨していただける環境がつくれます



仕上がりイメージ

身につく技術スキル

- Javaを使ったWebアプリケーション開発力
- Java基礎知識
- データベース/SQL基礎知識
- HTML、CSS、JavaScript
- Javaフレームワーク(Spring)
- Linux基礎

身につくヒューマンスキル

- 設計書どおりに実装する力
- テスト仕様書を作成し実施する力
- プロジェクト管理
- コミュニケーション能力
- 報連相(ホウレンソウ)
- プレゼンテーション能力

実践力と現場力を重視。技術研修を通じてヒューマンスキルも育てます。

Javaフレームワークの中で最も使用されているのが「Spring framework」です。システムの仕様変更のしやすさやプログラムテストの行いやすさ、拡張性、システムの安定性などが評価されており、多くのシステム開発に利用されています。



研修カリキュラム(平日毎日9時～18時) / 費用

カリキュラム		
IT基礎・ソフトウェアエンジニアリング	システムの全体像とその構成、OS、ミドル／ソフトウェア、システム開発の流れと開発手法、プロジェクトマネジメント、運用保守	1日間
Java入門・基礎	構文、配列、メソッド、オブジェクト指向	4日間
Java応用・JDBC	例外処理、コレクション、パッケージ、DBアクセス	2日間
データベース・SQL	SQL基礎、制約、正規化	2日間
フロントサイドアーキテクチャ	HTML・CSS・JavaScript・jQuery・Bootstrap	2日間
Webアプリケーション	Servlet、JSP、セッション管理、JSTL、EL	5日間
Java開発演習・成果発表	JavaによるWebアプリケーション開発演習	5日間
Linux基礎	Linux基礎、コマンド基礎、サーバ構築	2日間
Java Springフレームワーク	SpringCore、SpringMVC、MyBatis、Thymeleaf、SpringTest、Restful、SpringBoot	5日間
テスト技法・テスト自動化	単体テスト仕様書作成、実施、JUnit	1日間
プロジェクト管理ツール	Redmine・Git	1日間
JavaSpringによる開発演習・成果発表	JavaSpringによるチーム開発演習	10日間

2021年10月～11月末 費用
2ヶ月間(40日間)で 600,000円 / 人 660,000円 / 人(税込)

※カリキュラムは実施日程により多少変更があります。

※開催スケジュールとして
【2021年10～11月】
【2022年2～3月】
を予定しています。

※最小開催人数に満たない場合は実施しない場合があります。

※詳細な日程は別途ご提示いたします。

※助成金を活用いただくと実質費用を大幅に減らすことができます。

※費用は予告なく変更する場合があります。

【1ヶ月目】 Java Webプログラミング 基礎

Javaプログラムの基礎、Servlet/JSPを使ったWebアプリケーションを構築するスキルを学習します。

習得目標

- ・Java言語で変数や制御構文を使ったプログラムが開発できる
- ・Java言語を用いたオブジェクト指向プログラミングができる
- ・データベースの基礎知識を理解し簡単な操作ができる
- ・Servlet/JSPを使ったインタラクティブなWebアプリケーションが構築できる
- ・仕様書を基に実装／単体テストを実施することができる

アジェンダ

1. オリエンテーション

- ・研修の目的
- ・予習／復習の大切さ
- ・プログラマーの今と未来

2. IT基礎・ソフトウェアエンジニアリング

- ・システムの全体像とその構成
- ・各構成の概要
- ・OS、ミドル／ソフトウェア
- ・Windowsコマンドソリューション提案
- ・システム開発の流れと開発手法
- ・開発フェーズとその役割
- ・プロジェクトマネジメント
- ・運用保守

3. Java入門

- ・Java言語とは
- ・JDKのインストールと設定

- ・変数、変数の初期化、データ型
- ・変数のスコープ、代入
- ・キャスト、定数
- ・演算子と優先順位
- ・制御構文(条件分岐、繰り返し)
- ・配列の宣言・生成・初期化

4. Java基礎、応用

- ・クラス定義、オブジェクトの生成
- ・メソッド、コンストラクタ
- ・オーバーロード
- ・アクセス制御、カプセル化
- ・継承、オーバーライド、static
- ・インタフェース、抽象クラス
- ・文字列の操作、標準ライブラリ
- ・APIドキュメント、例外処理

5. データベース

- ・RDBの役割と機能、ACID特性、正規化
- ・SQL

★Java研修について

積み上げ式の学習だけではなく、実際のシステムを部分的に開示しながら、システムのどこで使われるテクノロジーかを理解しながら進めます。

開発の体験談や現場に必要なテクニックを織り交ぜ、実践力を身に付けていただきます。

6. Webプログラミング

- ・HTML5
- ・CSS3、Bootstrap
- ・JavaScript、jQuery

7. Servlet / JSP、JDBC

- ・Servlet
- ・セッション
- ・JSP
- ・JSTL、EL
- ・MVCパターン
- ・JDBC
- ・DAO、DTOパターン

8. 開発演習

- ・仕様書を基に実装
- ・仕様書を基に単体テスト
- ・成果発表

【2ヶ月目】 Java Springフレームワーク/ Linux

Webアプリケーション開発で使用する代表的な Javaフレームワークの一つである Spring Frameworkと、Linuxをこれから使い始める方を対象とした Linux基礎知識を修得します

習得目標

- ・Linuxの基礎的なコマンドから、Webサーバ・APサーバ・DBサーバの構築ができる
- ・Spring Frameworkを使ったWebアプリケーションが開発できる



アジェンダ

1. オリエンテーション

- ・研修の目的

2. Linux

- ・Linuxの基礎と基本コマンド
- ・ユーザーの作成と管理
- ・テキスト・エディタ「vi」の使い方
- ・ディレクトリとファイルの操作
- ・正規表現と検索コマンド
- ・アーカイブと圧縮ファイル
- ・ソフトウェア・パッケージ
- ・プロセスとリソースの管理
- ・ネットワーク
- ・Webサーバーの構築
- ・APサーバーの構築
- ・DBサーバーの構築

3. Spring Framework

- ・Spring Frameworkとは
- ・Spring Core(DI×AOP)
- ・Spring MVC
- ・RESTful Webサービスの開発
- ・Spring Test
- ・Spring Security
- ・データアクセス(MyBatis)
- ・テンプレートエンジン(Thymeleaf)
- ・Spring Boot

4. 開発環境、ツールなど

- ・Redmine
- ・Git
- ・JUnit
- ・テスト技法

★システム開発実践について

積み上げ式の学習だけではなく、実際にハンズオン形式でLinux操作をしてサーバー構築をしていただきます。

Spring Frameworkでは学習したあとに、会議室予約システムを作成していただきフレームワークの利用したアプリケーション開発を習得していただきます。

5. 開発演習

- ・仕様書を基に実装
- ・仕様書を基に単体テスト
- ・成果発表

クロノスの研修が選ばれる5つのポイント

① 受講状況の見える化と詳細なフィードバック

Webポータルサイトにて受講状況が把握できます。
各受講者様の状況も講師からフィードバックさせていただきます。

② 技術力だけでなくコミュニケーション力の向上も重視

実際の現場に必要な「チーム開発力」を強化するため、コミュニケーション力も養



③ 講師は現役エンジニア

新人研修に多く登壇経験があり、且つ、一線で活躍しているのエンジニアが講師を務めます。
現場で役立つ基本的な知識から、最新の流行りの情報もお伝えしています。

④ 1年目の育成をトータルでサポート

研修前(入社前)にオンライン学習コンテンツもご利用頂けます。
また、研修終了後にフォロー研修も実施しております。

⑤ オンライン型研修もお任せください

弊社の講師は、オンライン研修に慣れた講師が多数在籍しております。
[このあとの補足資料「オンライン研修について」](#)をご参照ください。



① 受講状況の見える化と詳細なフィードバック

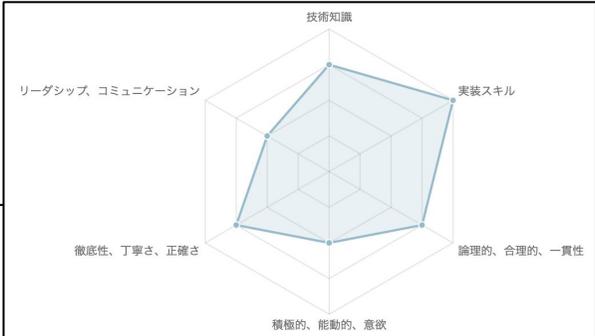
弊社研修の一番のポイントです。
 受講者おひとりひとりをしっかりと見させていただき、
 強み、弱み、課題をしっかりとお伝えしております。
 またWebポータルサイトにて受講状況を確認できます。

・ポータルサイト管理

- ・日報
- ・理解度テスト結果の共有
- ・成果物の確認、など

・講師からのフィードバック

- ・週報・総合評価・アセスメント



講師からのフィードバック

- ・堺筋本町会場 - フィードバックメモ
- ・淀屋橋会場 - フィードバックメモ
- ・五反田会場 - フィードバックメモ

4月1週目の様子

2017-04-08 講師：村山雅彦

IT基礎、ソフトウェアエンジニアリングの2科目が終了し
 含めながら学習しています。

さまの様子ですが講義中は真面目に取り組んでいま
 た。ただ、教室中での座席も隣の席でしたので、周囲
 ンパーと談笑している様子も見られますので大きな心配

パソコンの操作については問題なさそうです。ファイル
 ます。

さいごになりましたが、今年も3ヶ月間よろしくお願
 何か気になる点などございましたらいつでもご連絡頂ければと思います。

4月2週目の様子

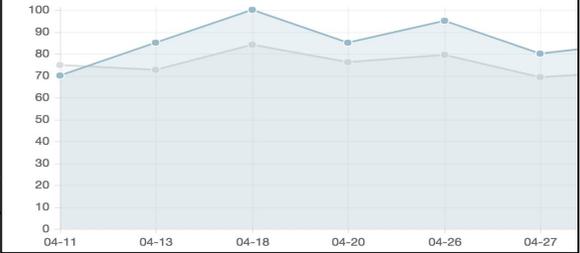
2017-04-16 講師：村山雅彦

コンピュータ基礎、データベースの学習を終え、Webプログラミ
 テストは75点とまずまずでした。

さまの講義中の様子ですが、継続して真面目に取り組んでい
 ングについて質問を受けることが多い印象です。

技術知識	3	理解度テストの結果は座学、プログラミングに関係なく
実装スキル	4	条件分岐、繰り返し構文、配列などのプログラミングの ス、セッションといったWebの基礎も理解出来ています おり、スピードもあります。プログラミングスキルが非
論理的、合理的、一貫性	3	少しヒントを出すとは既知の知識を組み合わせて、アルゴ できます。自身が書いたコードの説明が上手です。
積極的、能動的、意欲	2	研修後半は改善されてきましたが、プログラミングで語 ムメンバーに質問することが出来ません。周りのメン しまい、自発的にフォローするのが苦手です。
徹底性、丁寧さ、正確さ	3	日々の日報も丁寧に書いており、提出物も忘れることな
リーダーシップ、コミュニケーション	2	率先して周りとのコミュニケーションを取ることはなく、 コミュニケーションが苦手、対面でコミュニケーション を取るうとします。研修後半に改善されてきました

テスト結果



クロノスの集合型研修にお任せ下さい!!!

社員の様子がわかる!

上司に報告!

研修状況のライブ中継、ポータルサイトでの状況共有、講師からの連絡 など、
 「受講状況の見える化」は毎年工夫しながら、徹底しております!

② 技術力だけでなくコミュニケーション力の向上も重視

実際の現場に必要な「チーム開発力」を強化するため、コミュニケーション力も養います。

・チーム内コミュニケーションスキル

朝会、進捗報告、相談などチーム内で、適切にコミュニケーションをとるよう指導しています。

・日報やメッセージのやりとり/意思伝達を円滑にする技術

各種報告に慣れて頂きます。

・プレゼンテーション(LTなど)スキル

日々のLTや毎月末に成果発表を実施しています。

・傾聴力やフィードバックするスキル

他者が発表したことへの感想やフィードバック方法も指導しています。

※また、競争意識や協力しあう意識が育つ環境があります。



③ 講師は現役エンジニア(講師としても好評価)

新人研修に多く登壇経験があり、且つ、一線で活躍しているのエンジニアが講師を務めます。
現場で役立つ基本的な知識から、最新の流行りの情報、エンジニアマインドもお伝えしています。

- ・新人向け研修の実績多数
- ・教育熱心な現役エンジニア
- ・PM経験者も多数



大石 宏一

新入社員の方々は、研修を経ると現場は違っても同じIT業界でお仕事をされます。つまり、私たちと同じITエンジニアであり、ITで世の中の役に立ちたいという想いは一緒に同志であると考えています。第1歩に携わることは責任重大ですが、高い志を持つ同志がここから大きく羽ばたけるように、全力で支えます。



太田 崇文

エンジニアとして学習したことを活かせるようになるには、テキストの知識だけでなく、実際に技術を使うイメージが必要です。新入社員研修では、技術を伝える講義ではなく、ITエンジニアである講師が経験談を交えて話すことで、配属後の仕事をイメージ出来るようになります。新入社員の方々がIT業界という新たな世界へ踏み出すことを全力でサポートいたします。



村山 雅彦

クロノスのJava研修では、ITエンジニアという職種の素晴らしさを伝えたいと思っています。研修を通じて、技術を学ぶことの楽しさだけでなく、チームワークを学び、仲間と協力しながら課題を解決するという、ITエンジニアの仕事の醍醐味を体験して頂きます。



佐野 大樹

技術を理解してもらっても、もちろん大切ですが、学んだことを業務でどう活かすことが出来るのか、そういったところも具体的にイメージしながら学ぶことで、実務で活躍できる人材の育成を目指します。



藤丸 卓也

エンジニアとして、また良いチームワークを構成するためには技術力はもちろんですが、受け身にならず自発的に行動、発信、協力できることが重要だと考えます。新入社員の考えや意見を汲み取り、一緒に考えることで、より価値の高いエンジニアを共に目指します。

④ 1年目の育成をトータルでサポート

研修前(入社前)にオンライン学習コンテンツもご利用頂けます。
また、研修終了後にフォロー研修も実施しております。

・事前学習(約20時間)

・半年後フォロー研修

・若手向けスキルアップ研修

★事前学習のコンテンツ

- ・テキスト
- ・動画(ムービー)
- ・ミニテスト(エクササイズ)



⑤オンライン研修でもご安心ください

クロノスはオンライン型研修の実績とノウハウが多数あります！

質問しやすい環境づくり！

講師が話している最中など、チャットツールにていつでも質問できる環境を整えています。手を上げて発言できない方でも、チャットツールによりわからない点は即座に解決できます。

個別指導も！

演習中は**個別のミーティング**ルームで講師が1対1でサポートしますので、対面と変わらない質で課題を解決しています。

テキストコミュニケーションのポイントを伝授！

テレワークが当たり前になってきて、現場でも文章で報告をする機会が増えました。研修では**オンラインコミュニケーション方法**を学んでいただきます。

定期的なメンタルケア！

特に自宅から受講している方は、孤独を感じることはないようメンタルケアが必要です。弊社のサポート担当が**ストレスや不安がないか確認**しております。

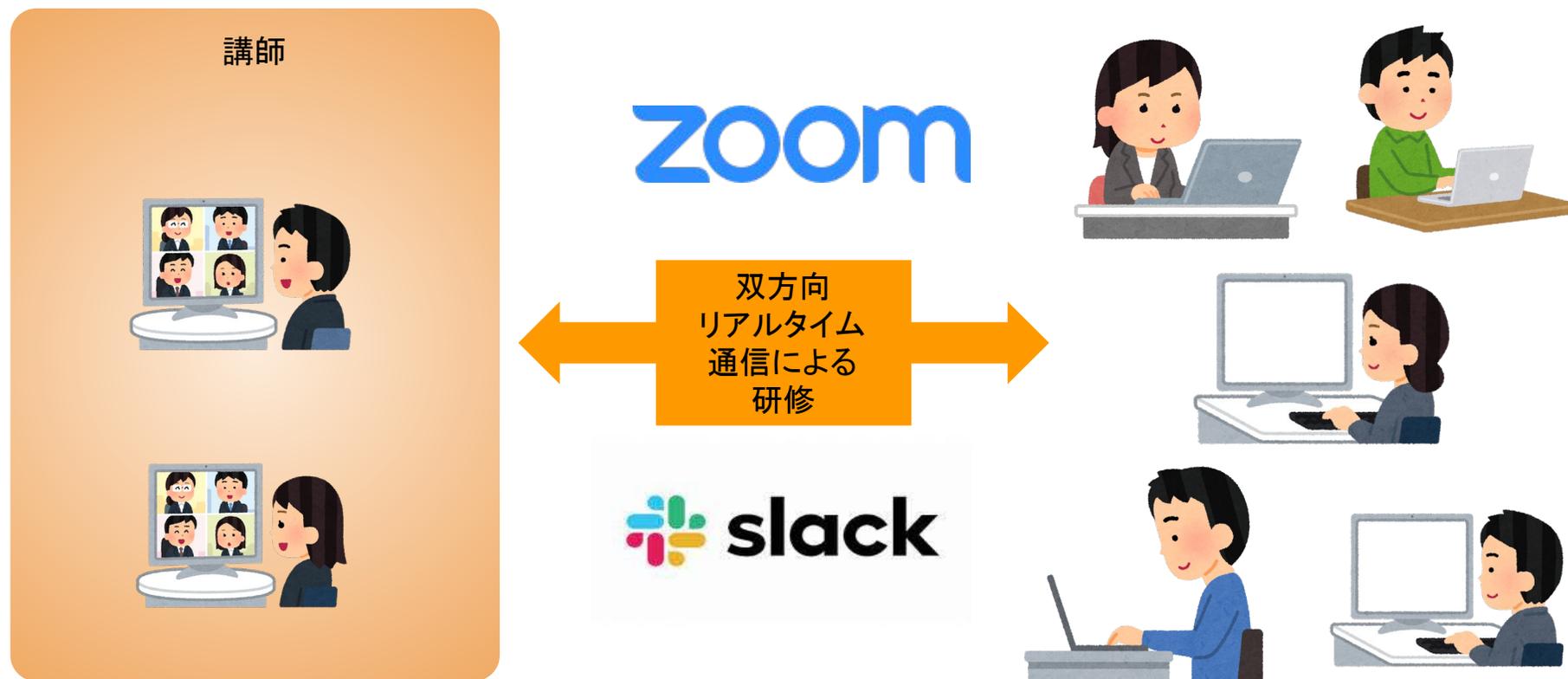
ポータルにて双方向の連絡！

弊社が提供するポータルサイトにて、「**受講者**」「**企業担当者**」「**講師**」の**3者での連絡**により、研修での課題や体調面もホウレンソウできる環境があります。



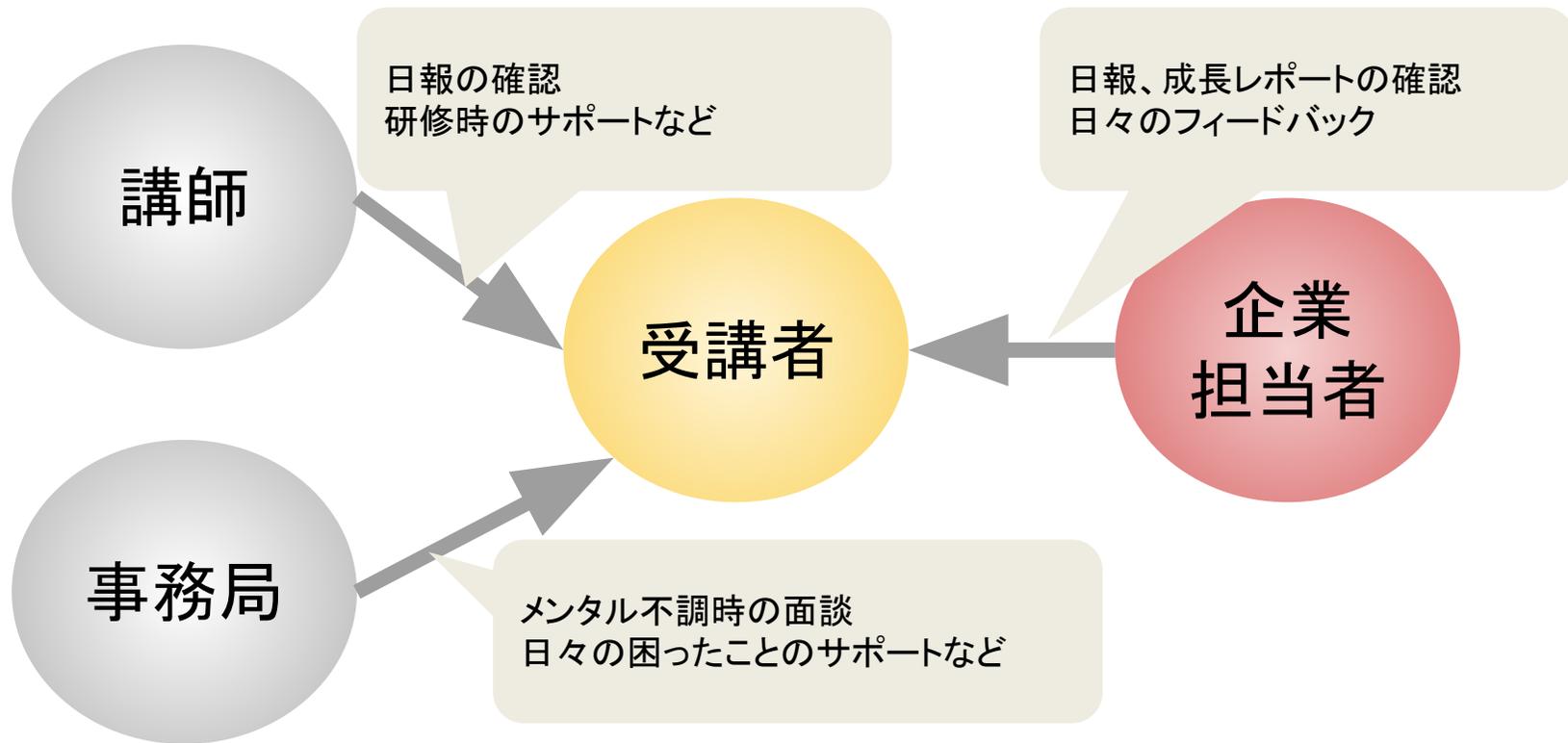
オンラインにて実施します

- 自社オフィスやご自宅にてご参加いただけます。
- 研修で利用するパソコン(WindowsノートPC)は弊社が手配します。
- Web会議ツール(zoom)で講師と常時接続し、リアルタイムに講義や演習を実施します。
- コミュニケーションツールとしてSlack(チャットツール)を利用しリアルタイムに質問できます。



クロノスの研修体制

「受講者さま」のサポートを、「①企業担当者さま」「②担当講師」
「③クロノス事務局」が一丸となり実施していきます。



その他・キャンセルポリシー

最少催行人数について

- 本研修には最少催行人数を設けております。開催の有無に関しては営業担当にご確認ください。

お支払いについて

- 正式申し込み完了後、ご請求書を発行致しますので、支払期日までに指定の口座へ受講料をお振り込み下さい。
- お振込み時の振込手数料についてはお客様のご負担とさせていただきますのであらかじめご了承下さい。

助成金について

- 本サービスは助成金の受給を保証するものではありません。
- サービス紹介ページに記載している助成金支給シミュレーションは 2020年2月時点での情報を元にしてあります。
- 助成額や率についての最新の情報は厚生労働省のホームページ、または顧問社労士又は各都道府県労働局にご相談下さい。

研修について

- 研修用のPCは弊社にて用意致します(Windows PC)。なお、御社所有PCでの受講されたい場合はご相談ください。
- 研修用のPCを研修用途以外で利用することはできません。
- オンライン受講時の受講スペース、机、椅子、通信環境などは御社にてご準備ください。
- 研修用テキストは弊社作成のテキスト及び一般書籍を利用します。
- 昼食休憩は12:00～13:00の1時間です。
- 遅刻、早退、欠席する場合は事前に弊社担当者までご連絡をお願い致します。なお欠席による振替受講はできませんのでご了承ください。

キャンセルポリシー (キャンセルされる場合は弊社営業担当までお問い合わせ下さい。)

期日	キャンセル料
開催日30日前まで	無料
上記～開催日8日前まで	受講料の70%
開催日7日前以降	受講料全額

お問い合わせ先

株式会社クロノス ITスキルアカデミー

大阪本社:

〒541-0056

大阪府大阪市中央区久太郎町3丁目3-9

ORIX久太郎町ビル5F (※研修会場はこちらの住所ではありません)

TEL: 06-6258-5865

MAIL: open-learning@kronos.jp

担当: 田中・太田

クロノス 新人研修

検索

<https://www.kronos.jp/open-learning/>