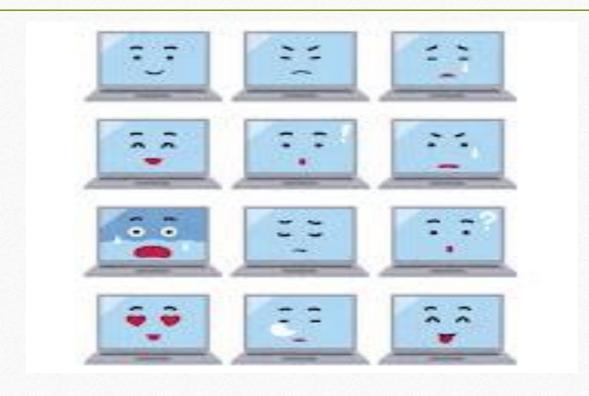
若年者セミナー ITのお仕事シリーズ

IT業界の基礎知識とインフラエンジニアの仕事

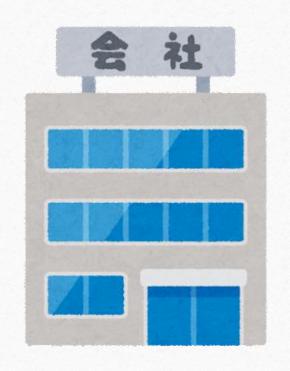
IT業界の基礎知識



そもそもITって?

- IT (Information Technology 情報技術)
- コンピューターやインターネットを使った技術のこと
- IT業界=IT技術を活用してサービスやシステムを提供 する業界

IT業界には5大分野がある







IT業界を構成する5大分野

~仕事情報提供サイト job tag ~

①ハードウエア分野・・・・

PC、スマートフォン本体

②通信サービス分野・・・・

電話 インターネット 通信インフラ

• ③ソフトウエア分野 ••••

OSやアプリの開発

④インターネット(Web)分野・・・WEB広告 SNS ECサイト

• (5)SIer/SES分野 ····

銀行ATM 宅配物流管理システムの 構築、運用を一貫して請け負う

SIer/SESとは?

- SI = System Integregration システム、アプリケーション、ネットワークの開発・構築から運用までを一貫して行うこと → そのプロジェクトを受注する企業 → SIer
- SES = システムエンジニアリングサービス 特定の業務に対して技術者の労働を提供する契約
- SES企業=SES契約で技術者を派遣する企業

インターネット分野の組織体系

- クリエイティブやモノづくりのイメージが強い
- WEBディレクターのもと、比較的少人数のチームを作って活動
- ・新しい業界 平均年齢が若い 柔軟な雇用形態
- ・求人はあるが、非正規雇用も多い

~仕事情報提供サイト job tag ~

SIer/SESの組織体系

・巨大プロジェクトが多いため、一次請け企業を頂点とする ピラミッド型の多重下請け構造になっている

インフラエンジニアはこの分野で活躍している 一次請けケースが多い

二次請け

三次請け

~仕事情報提供サイト job tag ~

ITの職種とは?







<IT分野の主な職種>

マネジメント系

プロジェクト マネージャー

プロダクト マネージャー

プロデューサー

ディレクター

ディレクター

宮業·研究系

営業

Web マーケティング

コンサルタント

セキュリティ コンサルタント

アナリスト

サイエンティスト

テクニカル ライター

ITアーキテクト

デジタルビジネス イノベーター

開発系

プログラマー

フルスタック

システム エンジニア

エンジニア

Web エンジニア

セキュリティ エンジニア

エンジニア

エンジニア

ネットワーク エンジニア

マークアップ

エンジニア

R&D エンジニア

デバッガー

クリエイティブ系

Web プランナー クリエータ

Web デザイナ- ゲーム デザイナー

CG デザイナー

UI/UX デザイナー

イラスト レーター

サウンド クリエーター

運用·監視 ・保守

テクニカル サポート

カスタマー サポート

ヘルプデスク

品質管理

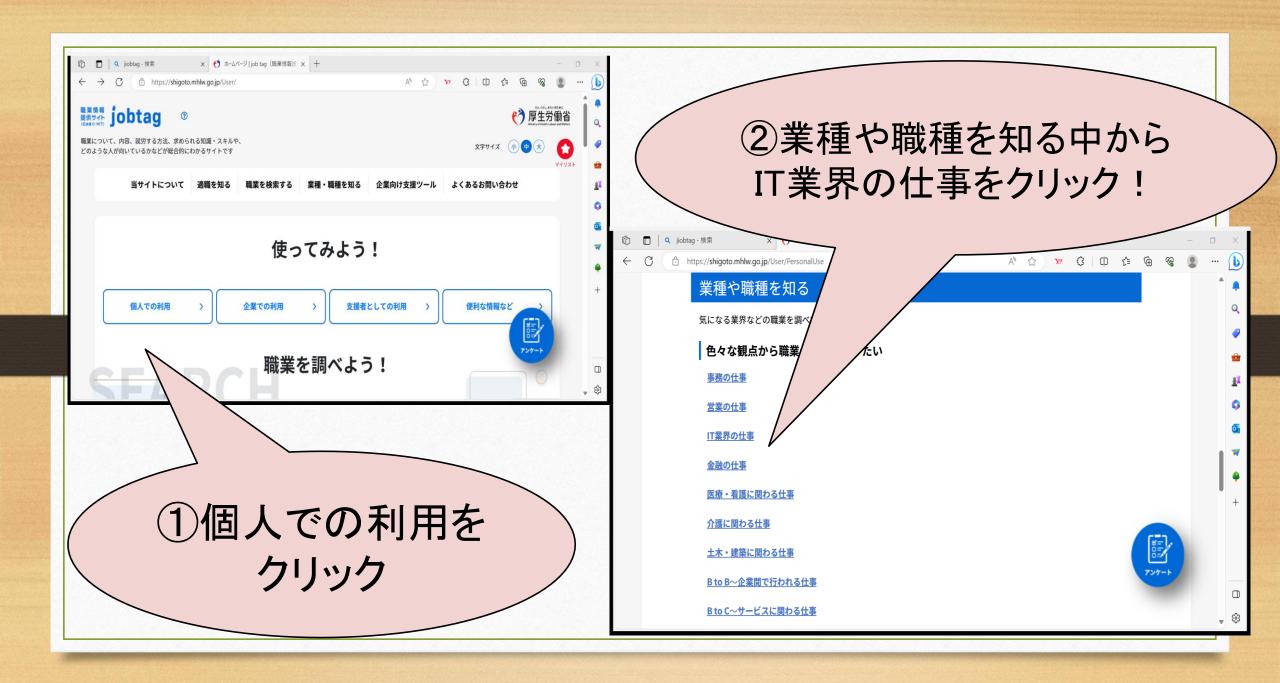
コンプライ アンス

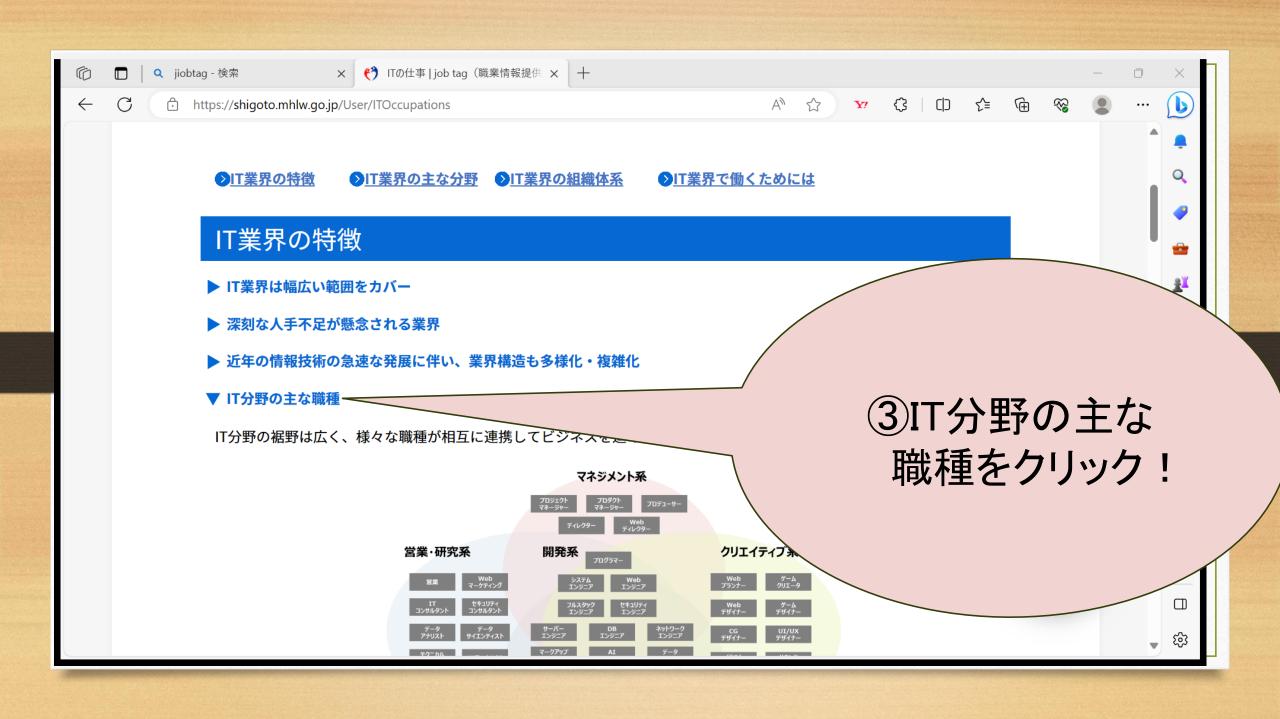
運用・サポート系

仕事情報提供サイト job tag

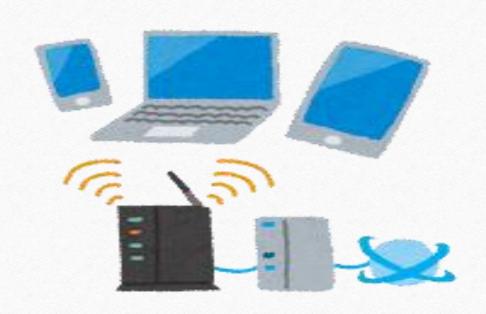
job Tag

- job tag ジョブタグ
- ・ 職業情報提供サイト(日本版O-NET)のサイト愛称であり、厚生労働省 が商標登録
- https://shigoto.mhlw.go.jp/User
- ジョブタグと検索するとすぐに出てきます!





インフラエンジニアの仕事





インフラとは

社会の基盤をなすもの 生活する上でなくては ならないもの 電気 ガス 電車 バス 物流 ゴミ収集







ITインフラとは

会計ソフト エクセル メールソフト

アプリケーション

インフラ アプリを動かす土台 OS サーバー ネットワーク データーベースなど

OSって何?

OSがないと ワードもエクセルも 動かない!

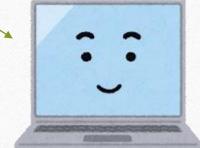
- ・OS=オペレーティングシステム プログラムを動かすための基本システム
- Windows Mac os ios Android
- ・Linux サーバーやシステム開発に使われる 無料で使えカスタマイズできる

サーバーって何?

• サーバーとは 情報やデーターを提供するコンピューター



ユーチューブ見よう!





サーバー

ネットワークって?

複数のコンピューターをつなげる技術および状態のこと











ネットワークの種類

LAN Local Area Network (ローカルエリアネットワーク)
小規模、学校、自宅 有線LAN 無線LAN

WAN「Wide Area Network(ワイドエリアネットワーク)」
地理的に離れた拠点や機器を結ぶネットワーク



インフラエンジニアとは

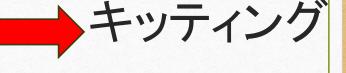


ITインフラの設計

- ・顧客の要望を聞き、どのようなITインフラが 求められているか明確にする
- ハードウエアやOSなどを選択し、インフラの工程を決めていく

ITインフラの構築

- ・設計書に従って、サーバー、ネットワークの機器の設定、 配線、サーバーソフトウェアの導入や設定を行う
- OSインストール ネットワークの設定 キッティング (PCをすぐに使える状態にする作業)



ITシステムの保守・運営

・構築したインフラを安定して稼働させるための、 監視や障害が起きたときの対応、他システムに 対する問い合わせ対応(ヘルプデスク)を行う 24時間365日の対応が必要

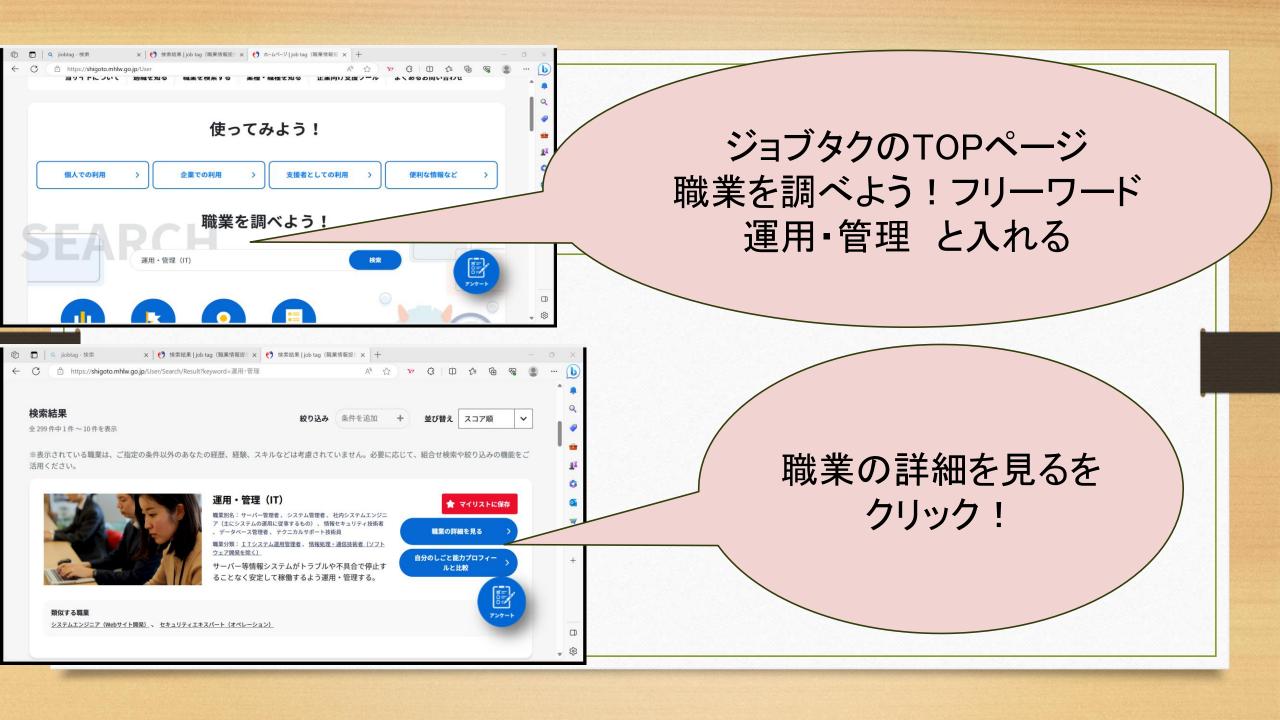
ITシステムの保守・運営

- 仕事内容(例
- 故障や異常などの障害が起こったときに、早期に復旧する
- ユーザーやヘルプデスクからの問い合わせに対応
- トラブル、不具合、外部からの攻撃、異常なアクセスがないか情報システムを監視する
- 定期的にデーターやシステムのバックアップを行う
- 運用手順書などのドキュメントを更新する

ITシステムの保守・運営

- 運用手順書などのドキュメントを更新する
- クライアント情報システムをリモートで運用・管理する
- サーバーのリソース管理を行う
- 定例ミーティングでの情報の共有
- リモートでできない場合、クライアントのところへ出向き復旧作業を行う
- 情報サービスのサービスを切り替えたり、新サービスを公開する
- 日報を作成し、翌日の業務の準備をする

~仕事情報提供サイト job tag ~



インフラエンジニアのキャリアパス

設計·構築 (3年以上)

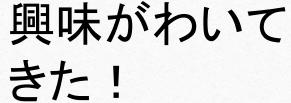
運用・保守(1~2年)

インフラエンジニアへの道

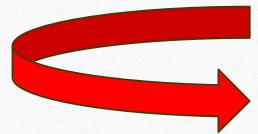
インフラエンジニアについて調べる

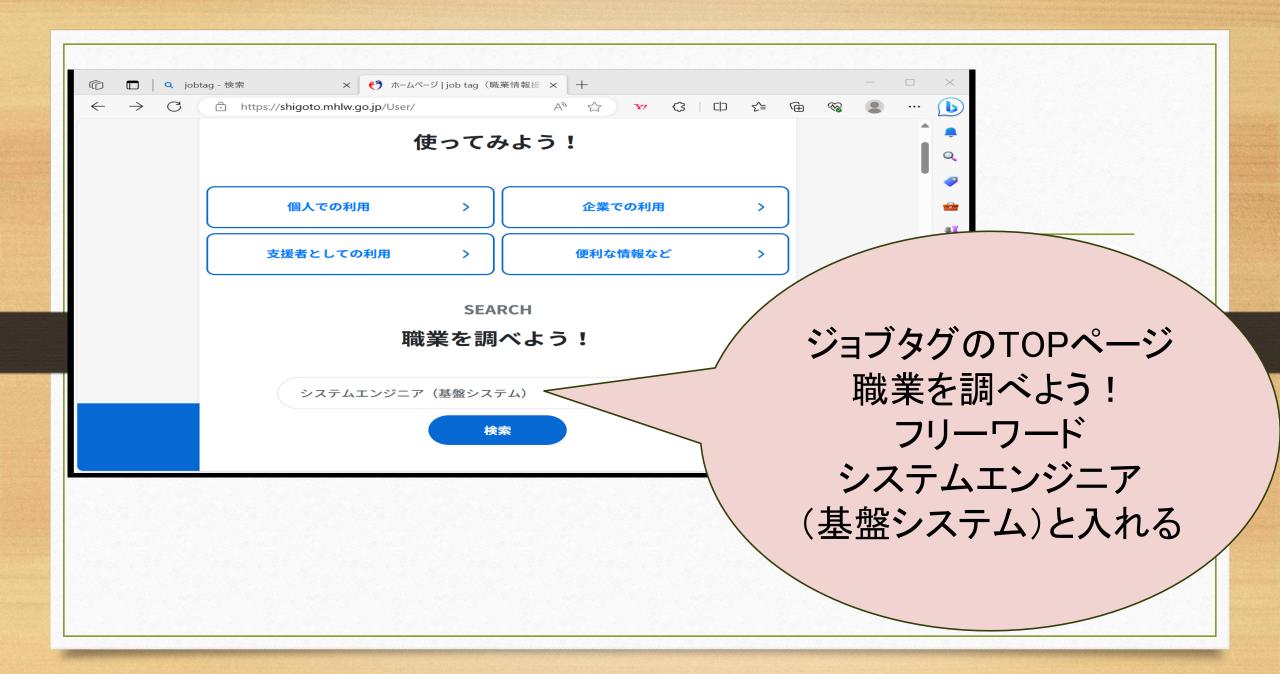
インターネットで「インフラエンジニアとは」と入れて調べてみる You Tube Tik Tok

job tag システムエンジニア(基盤システム)









インフラエンジニアへの道

訓練校に 行く!

- 資格に挑戦!
- LPIC

未経験可 の企業に 応募!

インフラエンジニアの未来

- スペシャリストになる データベースエンジニア ネットワークエンジニア サーバーエンジニア セキュリティエンジニア 運用のスペシャリストもあり
- 管理職となる プロジェクトマネージャー プロジェクトリーダー
- フリーランスになる
- 社内SEになる
- 講師になる



インフラエンジニアに向いている人

- 専門技術を身につけて正社員で働きたい人
- 知識やスキルを身につけるための勉強が苦にならない人
- コツコツと決められたことを責任を持ってできる人
- 報告・連絡・相談がきちんとできる人
- ・挨拶ができる人
- ・体調管理ができる人

興味をもったら

- ・ 求人の紹介
- 企業訪問
- インフラエンジニアの仕事体験
- 希望があれば、アンケートにご記入ください!
- 質問などあれば、ハローワーク川崎北 若年担当 伊藤まで
- 044-777-8609(内線 41#)