

クラウドエンジニアの 働き方って？

自由度**MAX**なキャリアの実態

LET'S STUDY!



クラウドエンジニアとは

- クラウドを活用してシステムの設計、構築、運用を行う
(AWS・Azureなどのサービスを使って企業のクラウド基盤を作る、運用中の課題改善をする)

主な業務内容

設計構築 (上流工程)	運用監視	管理業務
新規プロジェクト立ち上げ時クラウドで開発環境を作る。 クライアントの要件にあったサービスを選ぶのが必要。 サービスのメリット・デメリットを説明したり、コストも含めた最適な構築を意識して設計する。	クラウド環境を見守る。 サーバー・メモリ不足などの課題報告やアプリケーションのログを効率よく監視できる方法を提案する。	セキュリティ設定やコスト管理。 セキュリティ関連のサービスが多数ある中、それぞれのサービスの特性に応じて適切な設定を行う。 また、毎月の利用状況を分析して無駄なコストが発生しないように最適化を目指す。

クラウドエンジニアになるメリット

- 年々クラウドサービスを利用する企業は増えており需要が高い。
単価も高い。
- クラウドサービスの導入・運用・保守業務を通じて、サーバーやネットワークの知識など、幅広いスキルが身に付く。
→興味のある分野を追求してスペシャリストになる、幅広い知識を活かしてコンサルタント職に就くなどキャリアの幅が広がる。
- リモートワークが多く、仕事とプライベートのバランスがとりやすい。
クラウドの仕組みを利用してトラブルを未然に防ぐ基盤を事前に構築できるから
夜勤・夜間対応が必要な障害がほとんど発生しない
→基本的にカレンダー通りの働き方ができる。

主なクラウドサービス

AWS (Amazon Web Service)	GCP (Google Cloud Platform)	Azure
Amazonが提供するクラウドサービス	Googleが提供するクラウドサービス	Microsoftが提供するクラウドサービス
サーバー環境構築・データの保存や加工・データベースの活用ができる。	高度なインフラ環境を活用できる。データ解析・機械学習に便利な機能が特に多い。	Microsoft社の他のクラウド型サービスと連携しやすい。

クラウド管理に必要なスキル

- プログラミングスキル

→クラウド管理で主に使用されるプログラミング言語

Python: 機械学習・AI開発で使用され今後需要が高まる

Ruby: Webアプリケーションを作成する際に便利

Java: 業務システム・社内システム・Webアプリケーションなど様々な開発現場で 사용되는

- クラウドに関する知識とスキル

- インフラ全般の知識とスキル

- ミドルウェアや OSに関する知識

- クラウドシステムのセキュリティ対策スキル

クラウド管理にあると便利な資格

- **Google Cloud認定資格（GCP資格）**

→GoogleCloudに関する知識・スキルを問う資格。アソシエイトとプロフェッショナルの2種ある。

アソシエイト: クラウド環境の設定、クラウド管理の実行、安定した稼働環境の実現などの知識・スキル

プロフェッショナル: データ処理システムやセキュリティに特化した内容など自分に必要な内容を選択できる

- **AWS認定ソリューションアーキテクト**

→クラウドの設計・提案を担当するクラウドエンジニア向け

顧客の要望に合わせてクラウドシステム設計を行うスキルや安定して運用する知識が求められる

- **CCNA**

→シスコシステムズ社が行っているネットワーク関連の知識やスキルの認定資格

ソフトウェア・ネットワーク・インフラ・クラウド・セキュリティなど様々なITに関する知識が求められる

参考資料

- ・クラウドエンジニアの種類とは？仕事内容や特徴も解説

<https://youtu.be/WS3F--ZbsDU?feature=shared>

- ・クラウドエンジニアの仕事とは？現役エンジニアが語る魅力とやりがい

<https://youtu.be/UXHtwV6TrjM?feature=shared>

- ・クラウド管理に必要なスキルとは？クラウドエンジニアの仕事内容やおすすめの資格を紹介

<https://youtu.be/xMMw3NeKpDI?feature=shared>



LINE公式アカウントにて
最新情報配信中！



無料で自由に使える
学習 & カフェスペース開放中！

変化を楽しみ、自分らしく未来へ。

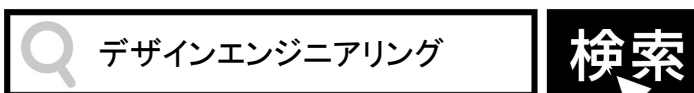
デザインエンジニアリングは、
挑戦するエンジニアの一步を応援する会社です。

“好き”や“ワクワク”をそのままキャリアに変え、
自分の可能性を信じて前へ進む人には、無限のチャンスが広がっています。

失敗も学びに変え、仲間と共に笑い、共に成長しながら、
毎日が少しずつ楽しくなる未来へ。
未経験でも大丈夫。あなたの最初の一步を、心からお待ちしています！

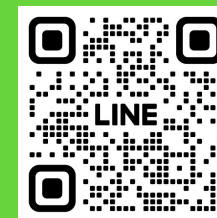


イベント・セミナー開催中！



URL: <https://design-engineering.jp/>

カジュアル面談・エントリーは
こちらから！



LINE ID: @749gaovb