

2024

現場受け入れ型インターンシップ

ポスト情報

プロダクト・サービスエンジニア

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B1.通信・法人事業領域を始めとした様々なサービスのWeb、モバイルアプリの開発・運用	ドコモの顧客体験価値の最大化を目指し提供サービスのプロダクトオーナーアシスタントとしてシステム開発現場を体験頂きます。 ・デザイン思考による顧客体験設計とSoE領域のアジャイルによるシステム開発 ・サービスのビジネス主管部、開発部門が一体となりサービスデザイン(システム要件やサービス仕様)を策定 ・アジャイル開発チームに参加し短期間でのシステム開発・リリースを実施 ・プロダクトのデータを分析しペインポイントの発見と改善	【必須】 ・インターンシップ期間において、一定日数勤務地への出社が可能であること 【推奨】 ・IT(ネットワーク、クラウド、アプリケーション開発等)に関する知識を有する方 ・AWS,GCPなどのクラウド環境に興味があり、学んでいきたい意欲のある方 ・通信業界やアジャイル開発、デザイン思考などに興味がある方 ・社内外のステークホルダと積極的にコミュニケーションが取れる方 ・知的好奇心が旺盛で、飽くなき探究心を持ち未知の分野へも臆することなくチャレンジしていく積極性を有する方	※勤務形態:リアルとリモートのハイブリッド(リアル多め想定) NTTドコモ 情報システム部 〒108-0075 東京都港区港南1丁目9-36アレア品川ビル 24F	NTTドコモ

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B2.通信・法人・スマートライフだけでなくパートナー連携で生まれる様々なデータを活用するデータ基盤やAI基盤の開発・運用	・データの蓄積・管理・分析・可視化・流通など一連のデータ活用に必要なシステムの企画、立案、構築、運用 ・データ活用に必要なツールの目利き、サンドボックスの提供 ・データ基盤(クラウド)監視の企画、立案、構築、運用	【必須】 ・IT知識(特にクラウド)やデータ活用に関する初歩的な知識や理解がある方 【推奨】 ・ITパスポート資格取得もしくは相当のスキルを有する方 ・NTTドコモの膨大かつ多種多様なデータを一元的に蓄積し、社員をはじめデータ利用者に可視化や分析機能を提供するという他では類を見ない規模でのデータ活用のシステムに携わることで、実際のデータ活用のユースケースや利用者と触れ合うことで、テクニカル面だけでなく、データのビジネス活用を経験したい方。	※勤務形態： リアルとリモートのハイブリッド (リアル多め想定) NTTドコモ 情報システム部 〒108-0075 東京都港区港南1丁目9-36アレア品川ビル 24F	NTTドコモ

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B3.ソフトウェアエンジニアとしてWebコミュニケーションサービスの新機能開発	・NeWorkに搭載する新機能をプロトタイプ開発。以前参加された方はバーチャル背景機能やチャット機能を作成し、見え方や実装方法を少々改善して製品版に導入。 ・アジャイル開発により機能のブラッシュアップ・リファクタリング。 ・開発した機能を社内メンバに向けてプレゼンテーション 【参考】NeWork https://lp.nework.app/	【必須】 ・Webアプリケーションのフロントエンドまたはバックエンドの開発経験があること。授業・趣味・業務などは問わない。 【推奨】 ・JavaScriptを用いた開発経験があること。業務ではTypeScriptを用いて開発。しかし、応募時点におけるTypeScriptを用いた開発経験は問わない。 ・HTTPの基本を理解しており、何らかのREST APIの利用経験があること。	〒100-8019 東京都千代田区大手町2-3-1 大手町プレイスウエストタワー	NTTコミュニケーションズ
B4.データ分析を駆使したスマートフォン向けアプリ開発エンジニア	クラウド上にあるIP電話サーバーとスマホアプリによって実現しているクラウド型PBXサービス「Arcstar Smart PBX」をテーマに、以下の業務を経験していただきます。 ・Google Analytics for Firebaseを活用したスマホアプリ内のユーザ行動分析 ・ユーザ行動分析に基づくスマホアプリ機能、UIの課題設定と解決方法の検討 ・スマホアプリの価値向上につながる機能の要件定義、及び設計	【必須】 ・Android、iOSのアプリケーションに関する知識、または開発経験を持っていること（業務/授業/趣味などを問わない） ・データを収集、整理しそこから導き出される課題を読み解く論理的思考力を持っていること 【推奨】 ・前例にとらわれず新しい視野・視点を持ち、主体的に考え行動できること ・自分の考えを体系的に整理し、市場に対する仮説を立案できること ・ネットワーク、クラウド、アプリケーション等のIT技術・知識を有すること	〒100-8019 東京都千代田区大手町2-3-1 大手町プレイスウエストタワー	NTTコミュニケーションズ

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B5.新プロダクト・サービスの企画、マーケティングによるビジネス創出	下記内容をインターンシップを通じてご体験いただきます。情熱をもって取り組んでいただける方、ぜひご応募ください！お待ちしております！ ・新しいプロダクトを活用したマーケティング施策の立案・実行によるドコモ事業への貢献 ・ビジネス拡大に向け、プロモーションや販路開拓によるお客様接点の増加 ・新規プロダクトの企画により新たなビジネス案件の創出	【必須】 ・インターンシップ期間において、一定日数勤務地への出社が可能であること ・周囲と協力し合いながら、一緒に何かを成し遂げる、コミュニケーション能力があること ・新規事業、デバイス、サービスに興味があり、情熱をもって取り組める方 【推奨】 ・マーケティング基礎知識(Web広告、デジタルマーケティングなど)を有する方、またその実務経験を有する方 ・学生活動(ゼミ・サークル・アルバイト・その他)において、マーケティング活動や販促/集客活動、データ分析(発表含む)の経験がある方	・〒100-6150 東京都千代田区永田町2-11-1 山王パークタワー 34階南	NTTドコモ

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B6.仮想アプライアンス提供基盤の技術開発	NFV(ネットワーク機能仮想化)技術を用いて仮想アプライアンス(例えば、リモートアクセス機能やセキュリティゲートウェイ機能など)を動作させる基盤の技術開発を行っているチームで、検証や開発の業務に従事いただきます。 以下の内容が経験できます。 ・仮想化基盤の強化に向けた技術開発: 高速化技術の技術検証(DPDK/ SR-IOV/ acceleration)、新たな仮想アプライアンスに関する検討検証(VNF, CNF)等 ・基盤システム/NWの設計・構築・運用技術の検証 ・開発、保守運用、品質の維持・向上を支える基本的な考え方の習得	【必須】 ・Linux,IPMIなどサーバの汎用技術を有すること ・TCP/IP、L2/L3のネットワークに関する基礎的な知識を有すること 【推奨】 ・OpenStack/VMWareなどの仮想サーバ提供技術の知識・スキル ・クラウドサービスを活用したサーバ環境の構築経験・スキル ・物理サーバーやL2/L3ネットワークの構築経験・スキル	・〒108-8118 東京都港区芝浦3-4-1 グランパークタワー	NTTコミュニケーションズ

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B7.超低遅延ライブ配信技術を活用した、新規ライブ配信サービスを実現する技術の開発	WebRTC技術を活用した超低遅延ライブ配信サービス(Smart vLive)を用い、「超低遅延を活用して、どのようなライブ配信が実現可能か?」について諸技術の開発に取り組むチームに参加していただきます (キーワード) WebRTC, Media Over QUIC, メタバース, リアルタイム映像AI (メッセージ) docomoビジネスでは、超低遅延ライブ配信サービス ”Smart vLive” を提供し、多くのお客様に利用いただいています。その中で、”超低遅延だからこその価値を明確とする”。言い換えれば、どのような新しいライブ配信サービスを実現できるか?を明確とし、更なる研究開発を進めていく必要性があります。このため、リアルタイムWeb技術や 映像AI/メタバース技術などを活用した、双方向ライブ配信技術について研究開発を進めています。 インターンのテーマは、フロントエンド／サーバーサイド／新規映像通信プロトコル(Media Over QUIC)／リアルタイム映像AIなど多岐にわたる項目の中から、応募者のスキルや興味に応じて相談させていただきます。 ライブ配信技術は、その低遅延化への需要から、今まさに大きな転機を迎えようとしています。その斬新性と面白さに触れていただければと考えています。	【必須】 - Web開発技術(特に React) - 語学力(英文記事・ドキュメント)をスムーズに読めるレベル(TOEICで、640点以上) 【推奨】 - リアルタイムWeb映像技術(WebRTC, WebAudio, Web Codecs, WebTransport, Web MIDI など) - gstreamer	・〒108-8118 東京都港区芝浦3-4-1 グランパークタワー	NTTコミュニケーションズ

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B8.生成AIを爆速に、GPUのKubernetes基盤の検証開発	AIやLLMの開発を支えるKubernetes基盤に関わる諸技術の開発・検証に取り組んでいただきます。 (キーワード) GPU, Kubernetes LLM, MLOps, クラウド, オンプレ, クラウドネイティブ (メッセージ) 昨今のトレンドとなっている生成AIは目まぐるしい早さでUpdateが繰り返されています。これを支える基盤もそれに応じて効率化を進めていく必要があります。これらを実現するための主なインターンのテーマとして、新技術検証(k8s全般)/基盤toilの効率化 など、他にも応募者のスキルやご興味に応じて決定させていただきます。 クラウドネイティブな新しいインフラ技術に触りたい方はぜひご応募ください。	【必須】 ・Linuxの基礎的な知識 ・docker等のコンテナ技術を用いた開発経験 【推奨】 ・k8sの開発構築経験(オンプレ/パブリック問わず)	・〒108-8118 東京都港区芝浦3-4-1 グランパークタワー	NTTコミュニケーションズ

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B9.オンライン英会話・オンライン医療などのビデオ通話を実現するプラットフォームサービス 「SkyWay」の技術開発	以下の業務を体験していただきます。 ・SkyWayの新機能: 録画・録音/通話品質計測/IoT向けSDKなどの開発 ・SkyWayが提供するJavaScript/iOS/Android SDKのアジャイル開発 ・ビデオ通話機能を実現するサーバ群の機能開発 ・WebRTCの技術情報のリサーチ 詳細はご本人の希望・適正に応じて、決定します。 SkyWayに関しては https://skyway.ntt.com/ を参照ください	【必須】 ・下記いずれかの言語を用いたプログラミング経験が半年以上あること →HTML/CSS/JavaScript, Swift, Kotlin, Java, C++ ・リアルタイムコミュニケーションに興味と学習意欲を持っていること ・エンジニアリングへの興味・関心が高いこと ・プロダクトを見据えたソフトウェア開発を行う意欲があること ・新機能開発に興味があること ・Github/GitLab/BitBucketなどのソースコード管理システムを利用した開発の経験、もしくは知識があること 【推奨】 ・WebRTC/WebSocketなどのリアルタイム通信に関する知識があること	・〒108-8118 東京都港区芝浦3-4-1 グランパークタワー	NTTコミュニケーションズ

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B10.低遅延ライブ配信サービスを開発するソフトウェアエンジニア	ドコモグループでは、1秒未満の超低遅延で映像をライブ配信できるサービス「Smart vLive」を提供しています。 今回は、このSmart vLiveやこれに続く新たなライブ配信・コミュニケーションのプラットフォームの開発を体験していただきます。 具体的な業務は下記の通りです。 ・WebRTCを用いた低遅延ライブ配信プラットフォームの開発 ・WebRTCに対応したプレイヤーやSDKの開発 ・QUIC、WebTransportやWebCodecsを活用した新たなライブ配信プラットフォーム・コミュニケーションツールの開発 ・ライブ配信の実証実験	【必須】 ・ソフトウェア開発経験が半年以上あること ※言語: JavaScript, Python, Ruby, Rust, C++のうち1つ以上 【推奨】 なし	・〒108-8118 東京都港区芝浦3-4-1 グランパークタワー	NTTコミュニケーションズ

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B11.テレプレゼンスシステム開発	テレプレゼンスシス分野の中で、何かのテーマに取り組んで研究開発を体験していただきます。 具体的なテーマはインターン開始時に相談の上で決定します。 ご自身の大学での研究や、その他の取り組みなどをベースに提案していただいても結構です。 例) ROSシステム開発・ロボットの遠隔制御・触覚等感覚情報の提示	【必須】 ・Linuxの基礎的な知識 ・何らかの言語でのプログラミング経験 (C++/Python/Rust等) 【推奨】 ・ロボットやIoTデバイス等の開発経験	・〒108-8118 東京都港区芝浦3-4-1 グランパークタワー	NTTコミュニケーションズ

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B12.NTTグループ 向けDevOps基盤 「Qmonus」の内製開 発および導入支援	エンタープライズ向け大規模ネットワークやクラウドサービスをはじめ、NTTグループ各社のソフトウェアのクラウドネイティブ化を目標に以下のいずれかの業務を体験いただきます。 ・マイクロサービス開発のためのソフトウェアフレームワーク「Qmonus SDK」の開発 ・IaC技術を駆使したCI/CDプラットフォーム「Qmonus Value Stream」の開発 ・各社のソフトウェア開発・運用の現場のソフトウェア実装やクラウド基盤構築の支援 参考： ・OCNにネットワークコントローラ入れてみたよ (https://www.janog.gr.jp/meeting/janog48/ocn/) ・Cloud Native環境におけるエンタープライズシステムに対する高可用性実現への取り組み (https://event.cloudnatedays.jp/cndt2020/talks/3) ・DevOpsプラットフォームの取り組み, NTTコミュニケーションズ(NTTドコモの法人事業) エンジニアズブログ (https://engineers.ntt.com/archive/category/Qmonus%20Value%20Stream)	【必須】 ・研究/趣味/アルバイト等々で他者に利用されるソフトウェアを開発した経験があること ・Git/GitHubを利用した経験があること ・Dockerの利用経験があること 【推奨】 ・Webアプリケーション開発経験があること ・パブリッククラウド（AWS, Azure, GCP等）およびKubernetesの利用経験があること	・〒108-8118 東京都港区芝浦3-4-1 グランパークタワー	NTTコミュニケーションズ

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B13.大規模にクラウドを利用するドコモのCCoE(Cloud Center of Excellence)エンジニア	パブリッククラウドの社内およびグループ運用管理、SaaSおよび独自開発システムで構成されるクラウド共通基盤の運用管理、効率化、Webサイトの開発、コミュニティスペースの運用などに取り組んでいただきます。 主に、以下4つのテーマから選択していただきます。 (1)CCoEがドコモグループ向けとして提供しているクラウド共通基盤としては現在以下のものがあります。これらの運用管理を効率化する機能開発の企画、設計、開発、検証、運用管理、および新規共通基盤の設計、開発等 共通基盤:Slack、Backlog、Deep Security Manager、Okta、JIRA、Confluence、New Relic、Google Workspaces、GitHub (2)パブリッククラウド(AWS、Google Cloud、Azure)の利用管理として開発、提供しているいくつかのツールがあり、これらのツールの効率化/改善、不足機能の新規開発、および新規ツール開発 (3)パブリッククラウド上に構築しているお台場ラボのWebサイト、Webアプリの新機能開発 (4)docomo R&D OPEN LAB ODAIBA (https://docomo-openlab.jp/)の企画・運用効率化に向けた検討、イベント登壇など	【必須】 パブリッククラウド(AWS、Google Cloud、Azureのいずれか)の利用経験、何らかの言語(Python、Go、Node.js、等)によるソフトウェア/ツール開発経験があること	〒100-6150 東京都千代田区永田町2-11-1 山王パークタワー	NTTドコモ

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B14.自動運転・MaaSに関する技術・事業開発	私たちは将来的に自動運転、MaaSが社会実装される社会においてNTTドコモの事業提供を目指して、技術・ビジネスの両面を意識して事業開発をしているチームです。 ドコモが保有する通信技術や顧客情報を用いた行動変容支援技術を活用して行う以下のような業務を体験していただくことができます。 ■自動運転 ・自治体・交通事業者との自動運転実証企画 ・NTTグループが保有する技術の拡張・活用検討 ・実証システム開発 ・活用技術検討(主に通信・映像伝送技術) ・ビジネスモデル検討 等 ■MaaS ・自治体・交通事業者とのMaaS実証企画 ・活用技術検討(主にナッジ・レコメンド) ・ビジネスモデル検討 等	以下の要件に興味・関心が高く学習意欲を持っていること 【必須】 ・自動運転・MaaS・街づくりなどの分野 【推奨】 ・ドライバー無人化に向けたモバイル通信品質向上・映像伝送に関する技術 ・人々にとってプラスとなる行動変容を促すナッジ・レコメンドに関する技術 ・GO言語でのプログラミング、WebRTCなどのリアルタイム通信に関するスキル	・〒100-6150 東京都千代田区永田町2-11-1 山王パークタワー	NTTドコモ

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B15.d払いサービス企画	・d払いを中心としたペイメント領域のサービス企画 ・B(企業)向けサービス企画 ・d払いアプリ/サーバシステム開発を伴うサービス企画からプロダクト提供までの全体統括/開発マネジメント	【必須】 ・日ごろからd払いサービス/アプリを利用している方 ・知的好奇心が旺盛で、サービスの企画立案から実行フェーズに携わりたい意欲のある方 ・社会課題の解決に取り組んだことがある／取り組んでみたいと考えている方 【推奨】 ・世の中を自らが率先して変えていきたいという、チャレンジ精神と行動力のある方 ・法学、論理学を専攻する等、ロジカルな議論が苦でない方 ・デザインシンキング、マーケティングを学び、実践してみたい方 ・ITパスポート相当スキルを保持している方	〒100-6150 東京都千代田区永田町2-11-1 山王パークタワー	NTTドコモ

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B16.iD決済企画	非接触IC技術「FeliCa」を利用したドコモが運営する決済ブランド「iD」を支える技術チームの業務を経験していただきます。 ■iDの運営に必要なiDアプリやセンターシステムの構築・運用 ■加盟店端末向け技術仕様の管理と開発ベンダ対応	【必須】 ・情報工学に関する専門教育を1年以上受けていること（高専/大学/大学院） ・日ごろからiDサービス/アプリを利用している方 ・知的好奇心が旺盛で、サービスの企画立案から実行フェーズに携わりたい意欲のある方 【推奨】 ・ネットワーク、アプリケーション等のIT技術 ・知識を有する方・広くスマホ決済・キャリア決済をご利用している方 ・金融/決済に興味がある方	〒100-6150 東京都千代田区永田町2-11-1 山王パークタワー	NTTドコモ

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B17.最先端のXR分野でのサービス内製開発	XR事業会社であるNTTコノキューで自社サービス・ソリューションを内製で開発します。BizDevOpsでサービス企画、開発、運用データ分析まで一気通貫で実施します。 ■次の業務内容から選んで体験いただきます。 ・試験項目の作成/試験/不具合報告を行い、追加や改善すべき機能を提案していただきます。 ・実際にアプリを触ってもらい、機能改善項目の提案と実装（Githubを使ったプルリクエストまで実施） ・商用サービスのデータを見ながら仮説を立て、機能改善項目の提案を行っていただきます。 ・ARグラス向けのサービス企画およびアプリケーション開発（プロト作成）を実施していただきます。 ・スマホ向けのARサービス企画およびARアプリケーション開発（プロト作成）を実施していただきます。	【必須】 内製エンジニア ・プログラミング経験あり（Kotlin/Swift/Unity/Java /C＃/JavaScript経験者） ・Github利用経験あり ・応用情報技術者合格済 データ分析者 ・GA4（Google Analytics 4）利用経験あり ・統計検定2級合格済 サービス企画 ・デザイン思考、マーケット分析、ビジネスモデル整理の一連のツール、プロセスを理解している （推奨）ビジネスコンテスト、StartUpWeekendなどへのエントリー経験があるなど	〒100-6150 東京都千代田区永田町2-11-1 山王パークタワー	NTTコノキュー

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B18.ドコモスポーツくじの価値向上に向けた開発業務	NTTドコモは、ドコモスポーツくじの提供により、「スポーツファンのスポーツくじへの送客」及び「くじ購入者のスポーツファン化」を両輪で推進することで、「スポーツ振興」に寄与し、本サービスを通じてスポーツの観戦・応援がより楽しいものになるような体験価値をお客さまに提供しています。 今回はドコモスポーツくじの価値向上に向けた一部開発業務(プログラミング以外を想定)を担っていただきます。関連して、お客さま利用データを用いた分析関連業務も経験いただきます。	【必須】 ・デジタルコンテンツサービスに興味をもち、好奇心・探究心が旺盛であること ・サービス開発業務に携わってみたいという意思があること ・基礎的なIT知識を有すること 【推奨】 ・ITパスポート相当の知識を有すること	〒100-6150 東京都千代田区永田町2-11-1 山王パークタワー	NTTドコモ

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B19.エンタープライズ向け大規模クラウド/ネットワークサービスを支えるデータ収集・分析・可視化基盤の開発	エンタープライズ向けの大規模ネットワークサービスのデータ収集、分析を行うチームでソフトウェア開発を体験出来ます。 ・膨大なNWデータを分析し不正なトラフィックを検知する仕組みの検討(機械学習モデルの評価・選定、MLOpsパイプラインの設計) ・クラウドサービス・オープンソースを活用したSyslog, SNMP, NetFlowなどのデータ収集および可視化 ・サービス運用コスト可視化や需要予測など収益拡大を目指すデータ分析(クラウドサービスリソースのリアルタイム可視化、アソシエーション分析など) ・システム開発やNW構築に加え、監視や自動化といったサービス品質の維持・向上を支える技術と考え方	【必須】 知的好奇心が旺盛であり、モチベーションをもって新しいビジネスや、それを支える技術を学び、未知の分野にも挑戦することができること [期待する素養] ・ Git/GitHub を利用したソフトウェア開発の経験 ・ HTTP/DNS/TCP/IP 等のネットワークについての基本的な知識 ・ Terraform や Ansible などの Infrastructure asCode の経験 ・ Docker や Kubernetes などのコンテナ環境の利用経験 ・ GCPなどのクラウドサービス利用経験 ・ 言語は問わないが、Python, Ruby等のプログラミング文法の習熟	〒100-8019 東京都千代田区大手町2-3-1 大手町プレイスウエストタワー	NTTコミュニケーションズ

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B20.エンタープライズ向け大規模クラウドサービス（仮想サーバー）のソフトウェア開発	大規模かつ信頼性の高いエンタープライズ向け仮想サーバーメニューを実現するためCI/CD, GitHub Actions, Docker, Ansible, Elastic Stackなどを用いてソフトウェア開発・運用を行います。 仮想化基盤コントローラ（OpenStack nova / cinder / glance 等） コンピュータ基盤（libvirt / qemu / kvm） ストレージ基盤（nfs 等） ほか GitHub Actions, Docker, Ansible, Elastic Stack 等 詳細なテーマについては、本人のご希望や適性も考慮の上、上記の分野から設定いたします。 参考: 1. CODT2023: クラウドサービス開発を支えるGitHub Actionsを用いたデプロイメント https://youtu.be/QOCLURFsLWk 2. Open TechLunch: 元ウェブ系エンジニアが語る IaaS(VM屋さん)の開発ってなにしてるの？ https://logmi.jp/events/3714 3. CODT2022: エンタープライズ向けクラウドサービス 仮想サーバー基盤開発のリリースサイクル改善 https://youtu.be/cwVzn5aY5nM 4. CODT2021: エンタープライズ向けクラウドサービスにおける大規模・商用環境でのホストOSバージョンアップ https://youtu.be/PZU-xKxxGmg 5. CODT2020: エンタープライズ向けクラウドサービスにおける大規模・商用環境でのOpenStackバージョンアップとVMHAの実運用) https://youtu.be/GMkJFCjkbpA	【必須】 - Git/GitHubを利用したソフトウェア開発の経験があること - Linux系OS(Ubuntu/RHEL/CentOS他)の使用経験があること - Python等を利用したソフトウェア開発経験があること 【推奨】 - OpenStack, QEMU/KVM による仮想環境構築の経験があること - サーバ・ストレージの構築・運用監視経験があること - OSSの分散ストレージ(e.g. Ceph, GlusterFS)を利用した経験 - IaCを活用した構築運用自動化の経験	〒100-8019 東京都千代田区 大手町2-3-1 大手町プレイスウ エストタワー	NTTコミュニケーションズ

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B21.エンタープライズ向け大規模クラウドサービスを支える仮想ネットワークソフトウェア開発	エンタープライズ向け大規模クラウドサービスのさまざまな仮想ネットワーク基盤の設計、開発、試験を経験いただきます。 実施頂くテーマは、ネットワークアプライアンスの試験やネットワークを制御するためのソフトウェア開発などから、社員との対話を通して決定します。 【内容(例)】 - Linuxカーネルで動くソフトウェアルータや、それらを制御するためのネットワークコントローラのソフトウェア開発 - 仮想アプライアンスを利用したネットワークサービス（ファイアウォール、ロードバランサー）開発 【体験可能な技術】 - SDN, BGP/MPLS制御コントローラ, Python, golang, c++, Ansible - NFV, 仮想アプライアンス、試験自動化, Python ※ 全ての内容において、弊社SDPFクラウドで実際に利用している技術や、サービス開発の現場を経験頂きます 参考: - OpenTech Lunch: クラウドの作り方(使い方じゃないよ) https://speakerdeck.com/toby06/how-to-create-cloud-service - JANOG: エンタープライズ向けクラウドのSDN基盤の安定化への挑戦 https://www.janog.gr.jp/meeting/janog44/program/sdnclg/ - CNTOM: NFVサービスの 試験自動化とCI/CD https://cntom.jp/archive/2019/program/	【必須】 ・IPネットワークおよびルーティング基礎知識があること ・言語は問わないが、一つ以上の一般的なプログラミング言語の文法に習熟していること ・Linux系 OS(Ubuntu/RHEL/CentOS他)の基本的な操作があること ・新しい技術を学ぶための積極性があること 【推奨】 ・TCP/IPを利用したNWの構築経験があること ・Git/Githubを利用したソフトウェア開発経験があること ・BGPなどのRouting Protocolの基礎知識があること	〒100-8019 東京都千代田区 大手町2-3-1 大手町プレイスウ エストタワー	NTTコミュニケーションズ

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B22.エンタープライズ向け大規模クラウド/ネットワークサービスを支えるコントローラ開発	エンタープライズ向け大規模クラウドサービスのさまざまなネットワーク設計、開発、試験を経験いただきます。 実施頂くテーマは、IaaS の ネットワーク機能（L2 Network, Gateway, NFV)の API 開発などから、社員との対話を通して決定します。 【内容(例)】 ・エンタープライズ向け大規模クラウドサービスのネットワーク機能のAPIを提供するシステムの検証・開発 ・CI/CDや監視など、各種オペレーションを自動化するためのツール開発、導入および運用 【体験可能な技術】 ・Go, Python, Ansible, Docker, Git等 参考 - https://youtu.be/rvrYT-NN0bo - https://engineers.ntt.com/entry/2022/12/10/000050	【必須】 ・研究/趣味/アルバイト等々で実際に利用されるソフトウェアを開発した経験があること ・言語は問わないが、一つ以上の一般的なプログラミング言語の文法に習熟していること ・Linux系サーバOS(Ubuntu/RHEL/CentOS等)の基本的な操作ができること ・新しい技術を学ぶことが好きなこと 【推奨】 ・Git/GitHub を利用したソフトウェア開発の経験があること ・HTTP/DNS/TCP/IP等のネットワークについての基本的な知識があること ・Terraform や Ansible などのInfrastructure as Code の経験 ・Docker や Kubernetes などのコンテナ環境の利用経験	〒100-8019 東京都千代田区大手町2-3-1 大手町プレイスウエストタワー	NTTコミュニケーションズ

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B23.エンタープライズ向け大規模クラウドサービスを支えるデータセンターネットワーク開発	エンタープライズ向け大規模クラウドサービスのさまざまなネットワーク設計、開発、試験を経験いただきます。 実施頂くテーマは、データセンタ内部のネットワーク開発やネットワークを制御するためのソフトウェア開発などから、社員との対話を通して決定します。 【内容(例)】 1. 信頼性の高い、拡張性のある基盤がどのように作られているのか、実際にLab環境でネットワークを構築、試験することで体験 【体験可能な技術】 1. Cisco IOS/Juniper Junos等, NW構築、試験自動化 ※ 全ての内容において、弊社SDPFクラウドで実際に利用している技術や、サービス開発の現場を経験頂きます 参考: JANOG: EVPN Anycast Gateway を商用導入した話 https://www.janog.gr.jp/meeting/janog48/evpn/	【必須】 ・IPネットワークおよびルーティング基礎知識があること ・言語は問わないが、一つ以上の一般的なプログラミング言語の文法に習熟していること ・Linux系 OS(Ubuntu/RHEL/CentOS他)の基本的な操作があること ・新しい技術を学ぶための積極性があること 【推奨】 ・TCP/IPを利用したNWの構築経験があること ・Git/Githubを利用したソフトウェア開発経験があること ・BGPなどのRouting Protocolの基礎知識があること	〒100-8019 東京都千代田区大手町2-3-1 大手町プレイスウエストタワー	NTTコミュニケーションズ

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B24.エンタープライズ向け大規模クラウド/ネットワークサービスの支える共通機能のソフトウェア開発	ポータルサイト、認証認可、プロダクト管理、権限管理、課金システム等、エンタープライズ向け大規模クラウドサービスにおいて共通的に使用されるソフトウェアの開発に従事いただきます。 【内容(例)】 ・エンタープライズ向け大規模クラウドサービスを支える認証認可や契約管理等の共通機能を提供するシステムの開発・検証. また、そのインフラ・ミドルウェア構築のための IaC 開発・検証 【体験可能な技術】 ・Python, Java, HTML, CSS, Javascript, Ansible, Docker, Kubernetes, OpenID Connect,パブリッククラウド(GCP), Git等	【必須】 ・Java/Python等を利用したソフトウェア開発経験があること ・Git/GitHubを利用したソフトウェア開発の経験があること ・Linux系サーバOS(Ubuntu/RHEL/CentOS他)の基本的な操作ができること 【推奨】 ・パブリッククラウド（AWS, Azure, GCP等）の利用経験があること	〒100-8019 東京都千代田区大手町2-3-1 大手町プレイスウエストタワー	NTTコミュニケーションズ

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B25.エンタープライズ向け大規模クラウドサービスを支えるクラウドネイティブな共通基盤開発・運用	エンタープライズ向け大規模クラウドサービスを支えるクラウドネイティブな共通基盤開発・運用チームにて以下のようなソフトウェア開発を実施いただきます。 ・NTTComのエンタープライズ向け大規模クラウドサービスを支えるアプリケーション/コンテナ基盤(Kubernetes)の開発・運用 ・CI/CDや監視など、各種オペレーションを自動化するためのツール開発、導入および運用 ・最新のOSS、クラウド技術を基盤に組み込み、基盤の高度化・効率化を実施 ・利用技術: Python, Go, Kubernetes, Terraform, Spinnaker, Argo Rollouts, Argo CD, パブリッククラウド(GCP) 参考: Blue-Green デプロイメントを採用したデプロイの仕組みを実装して共通基盤として導入した話 ・https://sre-next.dev/2020/schedule#d5	【必須】 ・コンピュータ・サイエンスに関する基礎知識があること ・Git/GitHubを利用したソフトウェア開発の経験があること ・コンテナ技術を活用したアプリケーション開発の経験があること 【推奨】 ・パブリッククラウド (AWS, Azure, GCP等) および Kubernetesの利用経験があること	〒100-8019 東京都千代田区大手町2-3-1 大手町プレイスウエストタワー	NTTコミュニケーションズ

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B26.大規模国産クラウドを支える IaaS（ベアメタルサーバー/ハイパーバイザー）のソフトウェア開発	SDPF クラウドを支える、物理サーバーをオンデマンドで利用可能にする「ベアメタルサーバー・ハイパーバイザーサービス」のソフトウェア開発業務に従事していただきます。 【内容(例)】 ・スケーラビリティを意識した数千台規模の物理サーバ操作(OS インストール、故障検知)の自動化 ・最新のハードウェアおよび OS の仕様調査・機能検証 ・インフラ構築・運用および各種オペレーションを効率化するためのツールおよび CI/CD の設計・開発 【体験可能な技術の例(※ 漠然とした興味のみで十分で、事前知識は不要です)】 ・ソフトウェア開発 ・Ruby, Ansible, GitHub Actions, ElasticStack, RabbitMQ, Jenkins ・API 設計、試験自動化、監視設計、セキュリティ対応、パフォーマンスチューニング、DevOps ・サーバ (Linux, Windows) / L2・L3 ネットワーク / 仮想化技術 (VMWare, KVM) / IaC (Ansible) ・物理サーバの制御 / OS インストール ・BMC, UEFI, kickstart, PXE, Windows ADK/MDT 参考: - 社員紹介:コンピュータが好きなエンジニアからすると楽園のような職場です(クラウド開発エンジニア) https://note.nttdocomo-fresh.jp/n/nafc6bfa49df2 - ベアメタルの作り方 https://speakerdeck.com/hiconyan/beametarufalsetukurikata - クラウドサービスのウラオモテ: https://speakerdeck.com/nttcom/outside-and-inside-of-cloud-services?slide=47 - GitHub Actions self-hosted runners のオートスケーリング構成の紹介(クラウドサービス開発を支える CI の裏側) https://engineers.ntt.com/entry/2022/11/04/084857	【必須】 ・基本的なプログラミングの経験があること ・Linux系サーバ OS(Ubuntu/RHEL/CentOS他)の基本的な操作ができること 【推奨】 ・コンピュータ・サイエンスに関する基礎知識があること	・〒100-8019 東京都千代田区 大手町2-3-1 大手町プレイスウ エストタワー	NTTコミュニケーションズ

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B27.エンタープライズ向け大規模クラウド/ネットワークサービス 仮想アプライアンスコントローラ開発エンジニア	エンタープライズ向け大規模クラウド/ネットワークサービスにおける、仮想アプライアンスサービスを提供するコントローラの内製開発に従事していただきます。 【業務内容(例)】 ・仮想アプライアンスのライフサイクル管理や仮想アプライアンスと連携した上位サービスの開発 ・検証の自動化やゼロタッチデプロイのためのソフトウェアやフレームワークの開発 ・新アプライアンス、ソフトウェアなどの導入などによるサービスの継続的な改善 【体験可能な技術の例(※ 漠然とした興味のみで十分で、事前知識は不要です)】 ・ソフトウェア開発 ・Python による API Backend サービスの開発 ・Ansible, Terraform 等による Infrastrcuture as Code ・API 設計、試験自動化、監視設計、セキュリティ対応、パフォーマンスチューニング、DevOps ・サーバOS (Linux) / L2・L3 ネットワーク / IaC (Ansible, Terraform) / Container (Kubernetes) 詳細なテーマについては、本人のご希望や適性も考慮の上、上記の分野から設定いたします。 参考 - Managed Load Balancer のつくりかた https://speakerdeck.com/hiconyan/managed-load-balancer-falsetukurikata - SDPFクラウド/サーバ ファイアウォールサービスのテストを高速化した話 https://engineers.ntt.com/entry/2024/04/30/091924 【社員紹介】幅広い技術領域を活かしたクラウドサービスの開発(クラウド開発エンジニア) https://note.nttdocomo-fresh.jp/n/n97e1972a9666	【推奨】 - Python あるいは近代的なプログラミング言語でのプログラミング経験があることが望ましい - Linux ないし Unix系OS (macOS可) の CLI の使用経験があることが望ましい	〒100-8019 東京都千代田区 大手町2-3-1 大手町プレイスウ エストタワー	NTTコミュニケーションズ

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B28.法人向けネットワークサービスのソフトウェア開発	■概要 NTTComが法人向けに提供しているネットワークサービスのバックエンド開発業務を行います。 ユーザのWeb操作に応じて、ネットワーク装置へのconfig投入及びシステム連携を行うシステムを開発していただきます。 このチームは下記のような発表も行っています。 https://www.janog.gr.jp/meeting/janog48/ocn/ ■技術情報 開発言語: Python 利用クラウド: GCP フレームワーク: Qmonus (https://docs.sdk.qmonus.net/) ツール: GitHub, Slack ネットワーク機器: Cisco, Juniper	【必須】 ・Python などの言語での開発経験があること ・GCP などのパブリッククラウドサービスの利用経験があること 【推奨】 ・pythonでの開発実務経験があること ・セキュリティ対応を行った経験があること ・外部のAPIを用いたサービスへの組み込み経験があること ・ネットワーク機器の設定経験があること ・GCP を利用したインフラ構築実務経験があること	〒100-8019 東京都千代田区大手町2-3-1 大手町プレイスウエストタワー	NTTコミュニケーションズ

プロダクト・サービスエンジニア

ポスト名	業務内容	応募要件	勤務地	受け入れ会社
B29.エンタープライズ向け大規模クラウド/ネットワークサービスの支える共通機能のソフトウェア開発	エンタープライズ向け大規模クラウドサービスにおいて共通的に使用されるソフトウェアの開発に従事いただきます。 【内容(例)】 エンタープライズ向け大規模クラウドサービスの汎用申込管理システムのフロントエンドまたはバックエンドのマイクロサービス開発 【体験可能な技術】 Go, Vue.js, Nuxt.js, TypeScript, HTML, CSS, Docker, Kubernetes, パブリッククラウド(GCP), Git等	【必須】 ・Java/Python等を利用したソフトウェア開発経験があること ・Git/GitHubを利用したソフトウェア開発の経験があること ・Linux系サーバOS(Ubuntu/RHEL/CentOS他)の基本的な操作ができること 【推奨】 ・パブリッククラウド（AWS, Azure, GCP等）の利用経験があること	〒100-8019 東京都千代田区大手町2-3-1 大手町プレイスウエストタワー	NTTコミュニケーションズ