



Edwin Istin

SRE | Devops

+33616281484

istin.edwin@gmail.com

<https://edwindev.cloud>

Introduction

J'accompagne startups, PME et grands groupes dans l'audit, la refonte et l'industrialisation de leurs infrastructures cloud. Mon approche est orientée vers la fiabilité, la sécurité et la scalabilité tout en restant pragmatique pour éviter l'overengineering.

Expériences



Equativ – Grand groupe

nov. 2025 – en cours

- **Objectif de la mission :** Concevoir une architecture Cloud multi-projets GCP, capable de supporter du très haut trafic en temps réel, tout en maîtrisant les coûts, la sécurité et l'industrialisation des déploiements.
- **Réalisations :**
 - Design du réseau GCP multi-projets à très grande échelle, incluant le mapping et la gouvernance fine des plages IP.
 - Contribution clé à la migration On-Prem → GCP dans un contexte AdTech temps réel.
 - Écriture et maintenance de Terraform / Terragrunt pour industrialiser le provisioning et assurer la cohérence à l'échelle.
 - Déploiement et exploitation de clusters GKE optimisés pour des workloads haute performance et haute disponibilité.
 - Mise en place des services Kubernetes fondamentaux (External DNS, External Secrets, cert-manager, HA proxy).
 - Implémentation d'un GitOps flow avec ArgoCD, garantissant des déploiements fiables, traçables et auditables à grande échelle.
 - Migration stratégique de Vault vers Google Secret Manager, incluant plus de 3 000 secrets, sans interruption de service.
- **Stack technique :** Google Cloud Platform (VPC, GKE, IAM, Secret Manager), Terraform, Terragrunt, Kubernetes, ArgoCD (GitOps), Vault, External DNS, External Secrets, cert-manager.



Leo AI – Startup

nov. – nov. 2025

- **Objectif de la mission :** Créer une infrastructure Cloud indépendante pour Tom AI sur GCP, séparée de LeoAI, afin de garantir scalabilité, sécurité et automatisation des déploiements, tout en facilitant la croissance autonome du projet.
- **Réalisations :**
 - Déploiement complet de l'infrastructure.
 - Mise en place d'une CI/CD GitHub Actions pour les nouveaux repositories, avec déploiements automatisés.
 - Configuration des DNS et Cloudflare.
 - Tagging des ressources et naming convention pour éviter tout conflit avec LeoAI et assurer une gouvernance claire.
- **Stack technique :** Google Cloud Platform (Cloud Run, CloudSQL, VPC, IAM), Next.js, Docker (multi-stage builds), Terraform, GitHub Actions, Cloudflare.

- **Objectif de la mission :** Mettre à jour et moderniser l'infrastructure GCP de Nexelec en migrant les environnements existants vers une architecture VPC sécurisée, avant d'étendre la production aux États-Unis.
- **Réalisations :**
 - Mise à niveau des workspaces Terraform Cloud vers la version 1.13.1 et refactorisation partielle des modules pour renforcer leur modularité et leur réutilisabilité.
 - Conception et déploiement d'une architecture VPC complète avec isolation réseau par environnement (Dev, Pre-prod, Prod, Industry).
 - Passage des services Cloud Run et Cloud SQL vers des réseaux privés (connecteurs, IP privées) afin de renforcer la sécurité et la cohérence réseau.
 - Déploiement d'un nouvel environnement de production aux États-Unis (région us-central1), intégré aux pipelines CI/CD et au DNS régional.
 - Vérification de la connectivité, de la performance et de la sécurité sur l'ensemble des environnements.
- **Stack technique :** Terraform, GCP (VPC, Cloud Run, Cloud SQL, DNS, Artifact Registry, Load Balancer), Github CI/CD, Networking (NAT, Firewall, Private Services Access).

- **Objectif de la mission :** Migrer l'infrastructure SaaS de LeoAI d'un environnement PHP legacy vers une architecture cloud-native moderne sur GCP, tout en garantissant disponibilité, sécurité et automatisation des déploiements.
- **Réalisations :**
 - Migration complète de l'application depuis SiteGround/PHP vers Next.js déployé sur Google Cloud Run.
 - Mise en place d'une base de données managée CloudSQL sur réseau privé, avec bastion sécurisé pour l'accès.
 - Création d'un pipeline CI/CD GitHub Actions incluant tests, déploiements automatiques, gestion des secrets et rollback.
 - Provisioning automatisé de l'infrastructure via Terraform (Cloud Run, CloudSQL, VPC, IAM).
 - Sécurisation et optimisation DNS via Cloudflare avec certificats SSL/TLS et protection DDoS.
 - Documentation technique et transfert de compétences pour l'équipe LeoAI.
- **Stack technique :** Google Cloud Platform (Cloud Run, CloudSQL, VPC, IAM), Next.js, Docker (multi-stage builds), Terraform, GitHub Actions, Cloudflare.

- **Objectif de la mission :** Migrer et sécuriser l'infrastructure database de Nexelec d'AWS vers GCP, tout en garantissant la compatibilité avec les applications legacy et en automatisant la synchronisation des données industrielles entre usines distantes.
- **Réalisations :**
 - Déploiement de 2 instances Cloud SQL MySQL sur GCP avec gestion des accès via IAM et Google Secret Manager.
 - Automatisation de la synchronisation toutes les 6 heures via scripts Windows adaptés aux environnements industriels déconnectés.
 - Mise en place d'un accès sécurisé (whitelisting IP, SSL/TLS, service accounts dédiés).
 - Intégration avec Cloud Run backend et configuration multi-databases pour compatibilité avec applications Qt legacy.
 - Migration complète depuis AWS non sécurisé vers une architecture GCP fiable et conforme aux bonnes pratiques.
- **Stack technique :** Google Cloud Platform (Cloud SQL, Cloud Run, IAM), MySQL Proxy, Terraform, Google Secret Manager, MySQL, Windows Scripts.

Joezz – Startup

janv. – juil. 2025

- **Objectif de la mission :** Moderniser et sécuriser l'infrastructure cloud de Joezz (via Leadovation), en mettant en place une base solide avec Terraform, une gestion centralisée des secrets et une intégration fluide des différents services GCP (Airflow, BigQuery, Cloud Functions, Backoffice).
- **Réalisations :**
 - Refonte et standardisation de l'infrastructure cloud avec Terraform pour plus de fiabilité et de maintenabilité.
 - Mise en place d'une gestion centralisée des secrets et des accès pour sécuriser les services critiques.
 - Déploiement et configuration des environnements backoffice et applications cloud (Airflow, BigQuery, Cloud Functions, backoffice).
 - Optimisation de l'organisation et des workflows DevOps pour un déploiement fluide et collaboratif.
- **Stack technique :** Google Cloud Platform (VPC, CloudSQL, Cloud Run, BigQuery, Cloud Functions, Compute Engine, NAT Gateway), Terraform, Airflow, PHPMyAdmin, WordPress, IAM, Git.

- **Objectif de la mission :** Mettre en place des dashboards de monitoring et identifier les problèmes de performance sur des applications Node.js à l'aide de New Relic APM.
- **Réalisations :**
 - Création de dashboards personnalisés dans New Relic pour le suivi des métriques clés.
 - Analyse des performances via APM et tracing : identification des requêtes lentes et goulots d'étranglement.
 - Rapports détaillés et recommandations pour l'optimisation des applications.
 - Transfert de compétences auprès de l'équipe pour l'autonomie sur le monitoring continu.
- **Stack technique :** New Relic (APM, dashboards), Node.js, Remote monitoring.

Le Monde

Le Monde – Grand groupe

mars 2022 – mars 2023

- **Objectif de la mission :** Garantir la fiabilité, la disponibilité et la sécurité de l'infrastructure tout en modernisant les environnements applicatifs.
- **Réalisations :**
 - Migration progressive des applications vers Kubernetes, avec mise en place de pipelines CI/CD dédiés pour automatiser les déploiements.
 - Optimisation des performances web et réduction des coûts d'infrastructure, tout en renforçant la sécurité.
 - Déploiement d'une stack de monitoring complète (Prometheus + Grafana) pour assurer un suivi en temps réel et une meilleure observabilité.
 - Participation aux rotations d'astreinte SRE avec résolution proactive des incidents en production.
- **Stack technique :** Kubernetes, Docker, GitLab CI/CD, Prometheus, Grafana, Linux, Fastly, GitHub, Redis.

L'ORÉAL

L'Oréal – Grand groupe

déc. 2021 – fév. 2022

- **Objectif de la mission :** Créer un starter-kit cloud GCP pour accélérer le lancement des projets L'Oréal Paris, tout en garantissant des standards élevés de sécurité, de performance et de bonnes pratiques DevOps.
- **Réalisations :**
 - Audit complet des projets existants afin d'identifier les bonnes pratiques, les axes d'amélioration et les services GCP les plus utilisés.
 - Développement de modules Terraform réutilisables pour standardiser l'infrastructure.
 - Création de 4 boilerplates prêts à l'emploi (Front, Back, Data, IaC) intégrant CI/CD, sécurité et observabilité.
 - Architecture et industrialisation GCP (IAM, réseau, compute, data, ML) pour fournir un environnement robuste et conforme aux besoins métiers.
 - Mise à disposition d'une documentation claire et opérationnelle afin de faciliter l'adoption interne et l'autonomie des équipes.
- **Stack technique :** Terraform, GCP (IAM, Secret Manager, Artifact Registry, App Engine, Compute Engine, VPC/Subnet, BigQuery, CloudSQL, Cloud Storage, Cloud Run, Pub/Sub, Cloud Build, VertexAI)



Teester - Startup

avr. 2020 - dév. 2021

- **Objectif de la mission** : Assurer la continuité opérationnelle de l'infrastructure Teester tout en reconstruisant from scratch son architecture sur GCP/Kubernetes afin de créer une plateforme SaaS scalable, sécurisée et performante.
- **Réalisations** :
 - Gestion quotidienne du run et accompagnement des développeurs pour garantir disponibilité et fiabilité de la plateforme.
 - Reconstruction complète de l'infrastructure (GCP, Kubernetes, Terraform, Ansible) avec mise en production sans interruption côté client.
 - Intégration de nouveaux services et amélioration continue (CI/CD, DNS, certificats, bases de données, monitoring).
 - Mise en place de solutions de sécurité et de performance : proxy OAuth2, migration CDN vers Cloudflare, monitoring avancé (Istio, Prometheus, Grafana).
 - Formation et supervision d'un nouvel ingénieur DevOps pour renforcer l'équipe et diffuser les bonnes pratiques.
- **Stack technique** : GCP, Kubernetes, Terraform, Ansible, Istio, Prometheus, Grafana, Cloudflare, GitLab CI/CD, Helm, Redis, RabbitMQ, Docker, Nginx, OAuth2.

Voir plus d'expériences sur mon LinkedIn : <https://www.linkedin.com/in/edwin-istin/>

Formations



YMCA

Ecole de langue japonaise

avr. 2023 - mars 2024



Keimyung

Echange étudiant développement jeu vidéo

sept. 2018 - juin 2019



Epitech

Master expert informatique

2015 - 2020