



Germain

Bâtisseur de Plateformes et de Nuages

Abstrait

J'ai grandi dans l'univers des systèmes Linux. Ma volonté de progression m'a rapidement amené vers des outils d'automatisation, d'Infra-as-Code, ainsi que les plateformes de CI/CD.

La découverte de l'univers des conteneurs est digne de 'Rencontre avec le 3ème type'. C'est devenu un écosystème que j'aime tester, utiliser et transmettre.

Mon amour pour le logiciel libre m'a amené à contribuer pour des bibliothèques, sqlfluff, libtado, crossplane-assistant ou encore cvwonder.

J'aime passer du temps sur des 'side projects' qui peuvent aider, servir et simplifier le quotidien des Techs. Ce que nous enseignons la sphère de l'open source est vertueux : l'entraide et le partage.

Réseaux sociaux

Github
germainlefebvre4

Stackoverflow
germainlefebvre4

Linkedin
germainlefebvre4

X
germainlefebvr4

Dernières expériences



10 mois, aujourd'hui

Platform Engineer

2024, mars - 2024, décembre, chez Adeo

2024, mars - 2024, décembre
Adeo (Ronchin, France)

Mission : Construire une IDP, plateforme interne de développement, totalement managée pour aider les développeurs à se focaliser sur le code. Sur base du code source, la plateforme provisionne l'infrastructure sous-jacente, les bases de données, la construction des artefacts et publication sur la registry, le déploiement dans Kubernetes, l'intégration du monitoring avec Datadog et construction des Monitors.

Client : Adeo

Technologies : ArgoCD, Kubernetes, K8s Operator, Crossplane, Vault, Github Actions, JFrog Artifactory, Backstage, Python, Golang

Description :

- Développement de l'opérateur Kubernetes responsable du provisioning des bases de données
- Développement des Compositions Crossplane pour provisionner les bases de données
- Développement de l'API de l'IDP en Golang
- Déploiement avec ArgoCD
- Vulgarisation d'une architecture applicative en langage déclaratif (yaml)



Ineat

7 ans, 10 mois

Lead Tech Ops

2022, juin - 2024, février, chez Siemens

2022, juin - 2024, février
Siemens (Lille, France)

Mission : Mettre en place l'infrastructure d'un puit de logs et métriques.

Client : Siemens

Technologies : Linux, Apache Zookeeper, Apache Kafka, Kafka Streams, Clickhouse, Prometheus, Prometheus Exporters, AlertManager, Fluentbit, Terraform, Ansible, Gitlab CI, Python, Pytest testinfra

Description :

- Création d'un produit déclinable (couches de configuration multiples)
- Création d'un générateur de configuration pour les déclinaisons clients
- Développement d'un système de déploiement offline et asynchrone
- Industrialisation de la plateforme de développement
- Création d'environnements éphémères pour rendre les développeurs autonomes

Lead Tech Ops

2023, juin - 2024, février
Kiloutou (*Lille, France*)

2023, juin - 2024, février, chez Kiloutou

Mission : Maintenir opérationnellement les infrastructures liées aux applications. Gestion d'une équipe de 3 personnes pour assurer l'infogérance des applications du client. L'une d'entre elle est le site kiloutou.fr.

Client : Kiloutou

Projet : Kite

Technologies : Linux, Terraform, Gitlab CI

Description :

- Supervision de la plateforme
- Amélioration continue de la partie Cloud et Infra
- Analyse et mitigation sur la partie sécurité

Formateur Ineat Academy

2018, novembre - 2023, décembre
Ineat (*Lille, France*)

2018, novembre - 2023, décembre, chez Ineat

Mission : Les formations dispensées sont Linux, Ansible, Docker, Kubernetes, Rancher, Terraform

Client : Ineat

Technologies : Linux, Ansible, Docker, Kubernetes, Rancher, Terraform

Description :

- Création des supports de formation
- Animation des formations
- Questionnaire d'évaluation

Cloud Data Ops

2021, mars - 2021, décembre
UTB (*Lille, France*)

2021, mars - 2021, décembre, chez UTB

Mission : Collecter, ingérer les bons de livraison et les mettre en corrélation avec les données présentes dans l'ERP en vue de détecter les écarts sur les quantités (erreurs fournisseur, erreurs de livraison, perte de produit, etc).

Client : UTB

Technologies : GCP, Google Document AI, Python

Description :

- Ingestion de bons de livraison dans Google DocumentAI
- Interprétation des résultats et manipulation des données extraites
- Réorganisation et correction des résultats pour réduire le taux d'erreur

Accompagnement Ops

2021, septembre - 2024, février
Ineat Group (*Lille, France*)

2021, septembre - 2024, février, chez Ineat Group

Mission : Accompagner les équipes techniques sur le projet.

Client : Ineat Group

Technologies : Azure, Kubernetes, Azure Keyvault, ArgoCD

Description :

- Mise en place de la LZ Azure
- Configuration de Azure Secret Store CSI driver pour connecter Kubernetes à Azure Keyvault

Ops Builder

2021, juillet - 2024, août, chez Faber Novel

2021, juillet - 2024, août
Faber Novel (*Lille, France*)

Mission : Construction et déploiement des plateformes applicatives.

Client : Faber Novel

Technologies : Azure, Kubernetes, Jenkins, Prometheus

Description :

- Configuration des Helm Charts applicatifs
- Configuration des pipeline Jenkins
- Configuration de Prometheus dans Kubernetes

Architect Cloud

2021, avril - 2024, juillet, chez Everydens

2021, avril - 2024, juillet
Everydens (*Lille, France*)

Mission : Architecte Cloud

Client : Everydens

Technologies : GCP, Kubernetes, Nginx, modSecurity, Monitoring, Gitlab CI

Description :

- Configuration de Nginx avec le WAF modSecurity dans Kubernetes
- Collecte et création de log-based metrics pour surveiller les logs du WAF
- Déploiement de GCP OS Lifecycle
- Déploiement dans Gitlab CI

Accompagnement technique et organisationnel

2022, février - 2023, mars, chez Martin Belaysoud

2022, février - 2023, mars
Martin Belaysoud (*Lille, France*)

Mission : Accompagnement des équipes techniques au changement d'organisation, se diriger vers une approche DevOps.

Client : Martin Belaysoud

Technologies : Kubernetes, Jenkins, Ansible, Terraform, Kubernetes

Description :

- Audit des équipes techniques et de l'organisation
- Acculturation à l'approche DevOps
- Acculturation sur les technologies d'automatisation
- Formation sur Terraform et Kubernetes

Audit technique

2022, septembre - 2022, septembre, chez Adeo, Leroy Merlin

2022, septembre - 2022, septembre
Adeo, Leroy Merlin (*Lille, France*)

Mission : Audit des applications liées à la gestion des chantiers et des artisans dans tout l'éco-système Adéo et Leroy Merlin.

Client : Adeo, Leroy Merlin

Technologies : GCP, Kubernetes, Terraform

Description :

- Interview de 5 équipes techniques (FR, ES, BR)
- Audit des infrastructures et des projets Cloud
- Présentation et retour suite au rapport d'audit

Accompagnement à la conteneurisation

2019, octobre - 2021, juin, chez CGI Finance

2019, octobre - 2021, juin
CGI Finance (*Lille, France*)

Mission : Accompagnement à la conteneurisation

Client : CGI Finance

Technologies : VMWare, Kubernetes, Rancher, Helm, Azure DevOps, Open Policy Agent, Hashicorp Vault

Description :

- Audit de l'infrastructure
- Acculturation et accompagnement des équipes techniques
- Mise en place de la plateforme de conteneurs
- Mise en place de la chaîne de déploiement Dev to Prod

- Implémentation de Gatekeeper (Open Policy Agent)
- Acculturation à Hashicorp Vault

Cloud Architect

2022, janvier - 2022, septembre
Trixit (*Lille, France*)

2022, janvier - 2022, septembre, chez Trixit

Mission : Déploiement d'une plateforme de paiement en 3x sans frais pour les professionnels.

Client : Trixit

Technologies : GCP, Kubernetes, Terraform, Trivy, Github Actions, Gravitee, Monitoring

Description :

- Création des projets Cloud avec Terraform
- Configuration des pipelines sur Github Actions
- Déploiement de Gravitee dans Kubernetes

Audit technique

2021, septembre - 2021, septembre
Finorpa (*Lille, France*)

2021, septembre - 2021, septembre, chez Finorpa

Mission : Audit des applications d'une société sous le mandat de Finorpa.

Client : Finorpa

Technologies : AWS

Description :

- Interview des équipes techniques
- Audit des infrastructures et des projets Cloud
- Présentation et retour suite au rapport d'audit

Ops Builder

2020, juillet - 2021, avril
Leroy Merlin (*Lille, France*)

2020, juillet - 2021, avril, chez Leroy Merlin

Mission : Ops Builder

Client : Leroy Merlin

Technologies : GCP, Terraform, Kubernetes, Openshift, GKE, Helm, Gitlab CI, Github Actions

Description :

- Industrialisation de l'infrastructure de Terraform
- Implémentation de la CI/CD
- Conteneurisation des applications dans K8s

Architect Cloud

2019, septembre - 2020, mars
Adeo (*Lille, France*)

2019, septembre - 2020, mars, chez Adeo

Mission : Architecte Cloud GCP & DevOps

Client : Adeo

Technologies : GKE, Kubernetes, Helm, Gitlab CI

Description :

- Mise en place de la conteneurisation de l'application (micro-services NestJS) de la Dev à la Prod.
- Implémentation de la CI/CD
- SAST et sécurité des applications (code et images Docker)
- Simplification des déploiements sur les environnements
- Création d'environnements de travail éphémères

Architecte Cloud GCP

2019, février - 2020, août
Cooptalis (*Anywr*) (*Lille, France*)

2019, février - 2020, août, chez Cooptalis (*Anywr*)

Mission : Architecte Cloud GCP

Client : Cooptalis (*Anywr*)

Technologies : GCE, GKE, Kubernetes, Helm, Ansible, Kafka, CircleCI, Elastic Cloud

Description :

- Automatisation d'une plateforme GCE et GKE avec Terraform
- Déploiement des applications à la volée avec CircleCI

- Déploiement de Clusters Kafka avec Terraform et Ansible
- Remontées des logs et métriques dans Elastic Cloud

Accompagnement infrastructure

2019, décembre - 2019, mars, chez Galeries Lafayette

2019, décembre - 2019, mars
Galeries Lafayette (*Lille, France*)

Mission : Architecte Technique en Infrastructure

Client : Galeries Lafayette

Technologies : VMWare, Redis, RabbitMQ

Description :

- Accompagnement a la mise en place des briques Redis et RabbitMQ en haute disponibilité
- Accompagnement sur les axes de supervision technique des briques techniques

Architecte Cloud

2017, septembre - 2017, novembre, chez Cofidis

2017, septembre - 2017, novembre
Cofidis (*Lille, France*)

Mission : Intervention ponctuelle chez le client dans le but de mettre en place une infrastructure sur AWS.

Client : Cofidis

Technologies : Linux, Apache, PHP, AWS (VPC, EC2, RDS, ELB, CloudWatch, IAM), CloudFormation

Description :

- Création de la stack avec CloudFormation
- Scalabilité en fonction du trafic et de la charge
- Monitoring système et applicatif

SysOps

2019, décembre - 2019, mars, chez Decathlon

2019, décembre - 2019, mars
Decathlon (*Lille, France*)

Mission : SysOps

Client : Decathlon

Technologies : Linux, RPM, Apache, Oracle Database, LDAP, Ansible, Rundeck, Splunk, ELK, Docker, Rancher, Jenkins, CDN

Description :

- Administration système et socle des plateformes
- Gestion des environnements
- Intégration technique de la solution Oracle Commerce et automatisation complète de son installation
- Mise en place d'un cluster OpenLDAP world-wide en mode Multi-Master.
- Mise en place d'outils et socles : Jenkins, Sonar, Docker, Rancher
- Mise en place d'outils de Monitoring : Splunk, ELK, Grafana
- Gestion du CDN Europe de la plateforme e-commerce
- Automatisation de "tout ce qui est possible d'automatiser" avec Ansible, Rundeck, Jenkins, scripts Python



Intégrateur Système et Applicatif

2014, juillet- 2016, avril, chez Auchan

2014, juillet- 2016, avril
Auchan (*Lille, France*)

Mission : Intégrer les livrables fournis par les Centres de Services, assurer leur qualité, documenter leur installation en vue d'être déployé en production. Rationalisation des installation et homogénéisation des livrables.

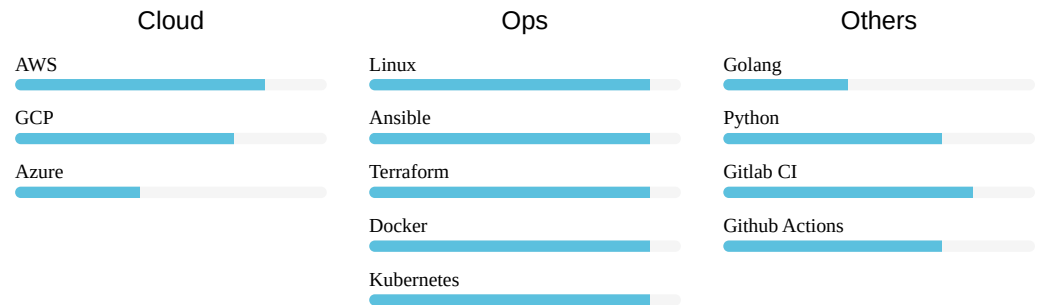
Client : Auchan

Technologies : Linux, Apache Zookeeper, Apache Kafka, Kafka Streams, Clickhouse, Prometheus, Prometheus Exporters, AlertManager, Fluentbit, Terraform, Ansible, Gitlab CI, Python, Pytest testinfra

Description :

- Intégration des artefacts projet (jar, war, etc)
- Documentation de l'installation
- Rationalisation et homogénéisation des installations
- Création d'un SAS de validation des livrables en entrées (sanity check)
- Migration des données entre les bases Oracle (11g et 12c)

Technical skills



Open Source Projects

libtado

A Library to control your Tado Smart Thermostat.

As a maintainer

- Python

crossplane-assistant

A CLI to help you to manage your Crossplane resources.

As a maintainer

- Go

sqlfluff

A modular SQL linter and auto-formatter with support for multiple dialects and templated code.

As a contributor

- Python
- cvwonder

A CLI to render your CV from a YAML file.

As a maintainer

- Go

Certifications



AWS
Cloud Practitioner
Person View
Février 2022



AWS
Solutions Architect Associate
Coursera
Mars 2018



AWS
SysOps Administrator Associate
Coursera
Août 2017

Formation



IG2I - Centrale

Titre d'ingénieur (BAC+5)
IG2I - Centrale, *Lens, France*
2019 - 2014
<https://ig2i.centralelille.fr>