



(+33) 6 95353086

idriss.neumann@comwork.io

GitHub: [idrissneumann](#)

LinkedIn: [idrissneumann](#)

Idriss Neumann

- Ingénieur diplômé de l'EICNAM Paris
- Ingénieur spécialisé en systèmes distribués, cloud et SRE/DevOps
- Plus de 13 ans d'expérience en DevOps, Cloud, développement backend et architectures microservices

COMPÉTENCES

- **Cloud publiques:** GCP, Azure, AWS, Scaleway, OVH, Cloudflare
- **Conteneurisation:** Docker, Kubernetes, Kaniko, Podman, Openshift
- **Automatisation de l'infrastructure:** Terraform, Pulumi, Terragrunt, Ansible, Puppet, Helm
- **Observabilité:** Grafana, Kibana, Prometheus, Loki, Quickwit, VictoriaMetrics
- **CI/CD:** GitLab CI, GitHub Actions, Jenkins, Tekton, ArgoCD
- **Langages de programmation:** GO, Java, Python, C, JavaScript, Shell/Bash
- **Frameworks:** Spring, Quarkus, Vert.x, Flask, FastApi, React, Angular, Vue, Flutter
- **Bases de données:** PostgreSQL, Oracle, MySQL/MariaDB
- **Bases NoSQL:** Cassandra, Redis, MongoDB
- **Moteurs de recherche:** Elasticsearch, Apache SolR, Quickwit
- **Bus de messages:** Kafka, Pulsar, NATs, RabbitMQ, Redis pubsub/stream

PARCOURS ACADÉMIQUE

Diplôme d'ingénieur spécialité systèmes d'informations – *École d'ingénieur du CNAM*

SEP 2011 À JUI 2014, Paris (75)

BTS Informatique de Gestion – *Lycée du Parc des Loges*

SEP 2009 À JUI 2011, Evry (91)

Baccalauréat Scientifique (Section S, spécialité mathématiques) – *Lycée Léonard de Vinci*

SEP 2005 À JUI 2009, Saint Michel sur Orge (91)

EXPÉRIENCE

Spécialiste observabilité et infrastructure – Sopra Steria, en mission pour EULISA

JAN 2024 À PRÉSENT

- Travail au sein d'une agence européenne spécialisée dans la gestion des frontières
- Conception et mise en place d'un système d'observabilité performant
- Utilisation des technologies **Grafana**, **Quickwit** et **VictoriaMetrics**¹
- Déploiement du système sur une infrastructure **Microsoft Azure**², **Kubernetes (AKS et OpenShift)** avec **ArgoCD**
- Développement de microservices webhook (alerting) et exporters **Prometheus/OpenTelemetry** en **Python FastAPI**
- Rédaction de la documentation d'architecture **HLD**³, **LLD**⁴, **ICD**⁵

Platform Engineer / GO developer – Quickwit

NOV 2023 À NOV 2024

- Développeur et contributeur à l'intégration de **Quickwit**⁶ dans l'écosystème CNCF, principalement en **Go** et **TypeScript**
- Contribution au plugin **Grafana**, **Falco**, **Odigos**, et **Glasskube**.
- Gestion du déploiement de **Quickwit** sur **GKE (Kubernetes)** et de sa configuration **GitOps** basée sur **Helm**
- Maintenance du **Helmchart** de l'application
- Production de contenu DevRel de la documentation, des articles de blog et des conférences pour les développeurs

Fondateur, CTO – CWCloud⁷

JUI 2022 À PRÉSENT

- **CWCloud** est une plateforme permettant d'accélérer la fourniture d'infrastructures et de services managés, tels que des moteurs **FaaS**⁸ qui permet de développer des fonctions serverless en **lowcode** avec des interactions avec des **LLM**, **DBaaS**⁹, et d'autres applications en tant que services managés.
- Les services sont déployés selon des approches "**GitOps**" ou "**IaC (Infrastructure as Code)**"
- **CWCloud** est une plateforme multi-tenant, avec une version SaaS ou la possibilité d'être auto-hébergée

¹ **VictoriaMetrics** est une **TSDB** (timeseries database) compatible avec **Prometheus** mais qui est scalable et fonctionne comme un vrai cluster distribué

² Eulisa à une infrastructure hybride onprem et cloud avec **Azure AKS (Kubernetes)** mais aussi **ARO (openshift sur Azure)**

³ **High Level Design**

⁴ **Low Level Design** (correspond au **DAT**, dossier d'architecture technique)

⁵ **Interface Contract Definition**

⁶ **Quickwit** est un moteur de recherche pour l'observabilité, performant et concurrent à **Elasticsearch** et **Grafana Loki**. Pour plus de détails, voir le site web <https://quickwit.io>

⁷ **CWCloud** est une plateforme multi-cloud permettant d'accélérer les déploiements de templates d'installation sur l'ensemble des clouds providers et de fonctions serverless. Plus de détails ici: <https://www.cwcloud.tech>

⁸ **Function as a Service**

⁹ **Database as a Service**

- Technologies utilisées dans le développement de cette plateforme : **Python FastAPI, React, GO, Pulumi, Kubernetes, Helm, Ansible**
- Utilisée par des clients tels que Docaposte, Sobflous, Inovshop (qui l'utilise pour déployer ses services pour d'autres entreprises comme Samsung, Orange, L'Oréal, Huawei)
- Compatibilité avec **AWS, GCP, Azure, Scaleway, OVH** et **cloudflare**

Cloud Architect/Full-Stack Developer – Fairmat

AVR 2023 À AOU 2023

- Définition de l'architecture technique et développement d'une API Restful avec **Python FastAPI** et **PostgreSQL**
- Développement de l'interface utilisateur web et mobile avec **Flutter**
- SRE et automatisation du cloud en utilisant **Terraform** et **Terragrunt** pour le provisioning sur Google Cloud Platform (**GCP**)
- Mise en place de la **CI/CD** pour la construction et le déploiement sur **GCP Cloud Run** (service managé **Knative** sur GCP) en utilisant des **conteneurs OCI**

SRE/DevOps/Cloud Consultant – Shippeo

JUI 2020 À JAN 2023

- Gestion de nouveaux environnements de production sur **Google Cloud Platform** et **Scaleway** (pour les environnements de développement) basés sur **Kubernetes**
- Mise en place d'une **CI/CD** pour construire les livrables avec **GitHub, GitHub Actions, Tekton** et **Harbor**
- Installation des briques techniques nécessaires aux développeurs en suivant les règles du **GitOps** en utilisant **ArgoCD** et **Helm**
- Mise en place de l'observabilité et de tableaux de bord de données avec **ElasticStack, Kibana, Grafana, VictoriaMetrics**
- Scripting principalement en **Python** et **Bash**, et création d'**APIs RESTful** en Python

Fondateur, CEO et CTO – Comwork.io¹⁰

SEP 2018 À PRÉSENT

Encadrement technique des équipes et des différents projets et clients avec focus sur les technologies suivantes:

- conception et développement d'applications web distribuées sur la base d'**API RESTful** ou de workers asynchrones basés sur du **Rabbit MQ, Kafka, Redis pubsub, NATS** ou **Plusar**.
- langages de programmation : **Java (Springboot, Quarkus, Vert.x)**, **Python (Flask et FastAPI)**, **Go**
- **SRE/DevOps** avec:
 - provisionnement d'infrastructure à l'aide de **Terraform, Terragrunt** sur **GCP, AWS, Azure, Scaleway**, et **OVHcloud**
 - conteneurisation des applications avec **Docker, Kaniko**
 - automatisation des déploiements sur **Kubernetes** à l'aide de **Helm, ArgoCD, Tekton, Gitlab-CI, Github Action**

¹⁰ **Comwork.io** est une ESN spécialisée dans le développement d'applications distribuées, microservices et également de l'automatisation des déploiements sur le cloud (conteneurisation, scalabilité, observabilité, etc). Pour plus de détails: <https://www.comwork.io>

- automatisation des déploiements d'instances de machines virtuelles à l'aide d'**ansible** ou **puppet**

IT Consultant, lead tech – Docaposte¹¹

JAN 2016 À AUT 2020

- Lead tech et architecte logiciel au sein du projet Hub Numérique¹²
- Architecture microservices avec **JEE**, **Spring**, **Vert.x**, **Kafka**, **Cassandra**, **Elasticsearch**, **Backbone.js**
- Gestion de l'intégration et du déploiement continu avec **Jenkins**, puis remplacé par **Gitlab-ci** et **Docker**
- Utilisation de **Docker** pour la conteneurisation et gestion de la configuration avec **Puppet** et **Ansible**
- **Observabilité** avec **Kibana**, **Grafana**, **Elasticsearch**, **Kafka**, **Collectd** et **Rsyslog**

Développeur Java JEE – Capgemini TS CSD, en mission au Fret SNCF

JAN 2015 À DEC 2015

- Refonte du SI de gestion commerciale et d'orchestration au Fret SNCF.
- Technologies mises en place:
 - Backend : **JEE**, **Spring** (IoC, MVC, Security, Batch), **Hibernate**, **CDI**¹³, **PL/SQL**
 - Frontend : **Thymeleaf**, **JQuery** and **Bootstrap**
 - Bases de données : **Oracle 11g**, **PostgreSQL**
 - Systèmes distribués : **Webservices REST** aec **SOAP** avec **CXF**, **ActiveMQ** avec **Apache Camel**
 - Moteur de recherche : **Elasticsearch**
 - CI/CD, automatisation des déploiements : **Chef** et **Jenkins**
 - Test et qualité de code : **Jenkins**, **SonarQube**, **JUnit**, **Mockito**, **JaCoCo**, **Checkstyle**, **Findbugs**
- Support technique pour les équipes de développeurs offshore à Casablanca
- Mise en place d'un framework open source¹⁴ pour gérer les workflows et cycles de vie des dossiers de commandes du fret

Consultant Java JEE – Capgemini TS CSD, en mission chez Elis¹⁵

SEP 2014 À OCT 2014

- Réalisation d'un prototype dans le cadre d'une avant-vente pour la refonte d'un SI
- Migration du SI initialement développé en **C** et **TSQL** en 1989 vers une solution **Java JEE**, **Spring** (IoC, MVC, Security) et **Hibernate**

¹¹ Filiale numérique du groupe La Poste

¹² Plateforme universelle des objets connectés du Groupe La Poste utilisé comme socle dans de nombreux services autour des données de santé, des tournées du facteur, etc

¹³ Spécification d'injection de dépendance en Java JEE

¹⁴ Le framework bien que dépassé est encore accessible sur github : <https://github.com/vo-lifecycle>

¹⁵ Entreprise européenne leader dans les matériels et services de locaux d'entreprise:

<https://fr.elis.com>

Développeur Java JEE, lead tech - Capgemini TS CSD, en mission au ministère de la santé

SEP 2014 À FÉV 2015

- Projets UGAP¹⁶ au ministère de la Santé et à la CNSA (DiHoMed, Potentiel Emploi, CES/GO.CARTES)
- Technologies utilisées :
 - Backend : **JEE / Spring** (IoC, MVC, Security), **Hibernate, PL/pgSQL, TSQL**
 - Frontend : **JSF, Primefaces**
 - Base de données : **PostgreSQL, SQLServer**
 - **CI/CD**, tests et qualité : **JUnit, Mockito, Jenkins, JaCoCo, Checkstyle** et **Findbugs**
 - Automatisation des déploiements : **Jenkins** et du **shell/bash** sous **Linux**

Développeur, lead tech - Capgemini TS CSD, en mission à La Poste

SEP 2011 À MAR 2014

- Automatisation du tri du courrier et refonte du référentiel adresse à La Poste
- Technologies utilisées :
 - Backend : API RESTful en **PHP, shell/bash scripts** sur **Linux**
 - Frontend : **Java GWT**
 - Bases de données : **MySQL, Cassandra**
 - Analytics et moteur de recherche : **Apache Solr**
 - **CI/CD**, tests et qualité de code : **PHPUnit, Jenkins**
 - Automatisation des déploiements : **Puppet**

¹⁶ Union des groupements d'achats publics : centrale d'achat du secteur public

PROJETS PERSONNELS ET COMMUNAUTAIRES

CTO et co-fondateur – Uprodit

JUI 2015 À PRÉSENT

- CTO, architecte, DevOps et chef de projet au sein de l'association Prod'it pour le développement du premier réseau social de freelances en Tunisie¹⁷
- Technologies utilisées :
 - Backend : **Java, Spring, CXF, OpenFeign, Vert.x**
 - Frontend : **Java, Spring MVC, Thymeleaf, JQuery, Bootstrap**
 - Base de données : **PostgreSQL, Redis** (for cache)
 - Moteur de recherche : **Elasticsearch**
 - Analytics : **Python**
 - CI/CD, tests et qualité de code : **Gitlab-ci, JUnit, AssertJ, Mockito, DBUnit, Spring Test** et **Vertx-unit**
 - Automatisation des déploiements : **Docker, Gitlab-ci, CWCloud, ansible**

Rédacteur Linux, Java et administrateur – Developez.com

JAN 2009 À JAN 2016

- Membre de l'équipe du premier site francophone¹⁸ orienté sur le développement et les nouvelles technologies de l'information
- Modérateur de la rubrique **Linux** de 2010 à 2012
- Responsable de l'équipe de modération de 2012 à 2015
- Rédacteur¹⁹ depuis 2012 sur les rubriques **Linux, Java** et **Bases de données**
- Développeur d'outils pour les rédacteurs en PHP²⁰

¹⁷ Le réseau social est accessible ici : <https://www.uprodit.com>

¹⁸ Le site est toujours accessible ici : <https://www.developez.com>

¹⁹ Les tutoriels et articles de blogs ont été transférés ici: <https://www.ineumann.fr>

²⁰ Les projets sont accessibles ici : <https://gitlab.com/work.io/developez>