

# Data Architecte & Data Ingénieur

## Elastic Certified Engineer

Quentin Le Graverend  
[quentin@legraverend.fr](mailto:quentin@legraverend.fr)  
+33 7 86 97 24 42



Consultant en **Architecture** et **Ingénierie** de plateformes Data basées sur la **stack Elastic** depuis plus de 3 ans. J'interviens quotidiennement chez une grande variété de clients, et sur les sujets suivants : analyse du besoin, conception, architecture, dimensionnement, déploiement, intégration, optimisation, maintenance, support, formation et documentation. J'ai découvert Elasticsearch en **2015**. Depuis cette date, je prends un **réel plaisir** à concevoir des plateformes dont l'objectif principal est de mettre à disposition d'équipes métiers une **infrastructure Elastic** leur permettant de répondre à des besoins précis liés à la **visualisation** et à la **restitution des données**.

## OUTILS ET COMPÉTENCES DATA

### Stack Elastic



Excellente maîtrise. **Elastic Certified Engineer** depuis **octobre 2018**. Plusieurs **expériences dans des contextes de production**. Utilisation de **fonctionnalités avancées** (architecture HOT / WARM, snapshot, templating) ainsi que du X-Pack (Role-based access, document level security and field level security). Dernière version utilisée en production : **6.6.2**

### Outils « data »

**Kafka & Spark** : utilisation de ces outils dans des contextes de production

### Infrastructre

- Cloud : **2 ans** d'expérience sur **AWS**. Expérience concise sur GCP, Azure, Alibaba.
- **On-premise** : VMware, Cisco (UCS)

### Outils « infra »

- Utilisation de **Puppet** (4.8) pour gérer le **déploiement et la configuration** d'un parc d'environ **50 machines**
- **Déploiement automatisés** via **Docker + Ansible**

### Général

Réelles compétences sur l'**analyse de besoin** et la collecte des informations nécessaires à la **conception de système d'analyse de données basés sur la stack Elastic**

## FORMATION & CERTIFICATIONS

**Octobre 2018** Elastic Certified Engineer

**Mars 2017**

Double diplôme ingénieur / master à l'Université de Technologie de Troyes (UTT) : **Analyse et traitement de Données + Sécurité des Systèmes d'Information**

**Automne 2014**  
(5 mois)

Semestre d'échange en **Corée du Sud** au Korean Advanced Institute of Science and Technology (KAIST)

**2011**

Obtention du baccalauréat scientifique mention bien à l'institut Saint-Pierre (Brunoy - 91)

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

**Consultant Data Architecte & Data Ingénieur chez Cross Systems (Genève - Suisse) - 1 ans**

### Architecture et mise en production d'un moteur de recherche basé sur Elastic, CICR

**Mars 2019 à aujourd'hui**

- Mission en délégation au Comité International de la Croix Rouge
- **Dimensionnement et architecture** d'un cluster Elasticsearch
- Ingestion de **données variées** : SharePoint, Lotus Notes, Web via des crawlers Python dédiés
- Utilisation de **Logstash** et **Kibana** pour l'ingestion et la visualisation
- **Automatisation** du déploiement de la plateforme (CI/CD) via **TFS, Docker, Ansible**
- **Développement d'un toolkit** (Python) permettant d'assurer la gestion du cluster Elasticsearch
- Autres technos utilisées sur le projet : Redis, MongoDB, ReactJS, nodejs.

## Consultant Data Architecte & Data Ingénieur chez DataFab (Saint-Mandé - 94) - 2 ans

---

### Consultant Elastic au forfait & développement de l'activité Data de DataFab

Juillet 2018 à  
Février 2019

- Missions au forfait sur la stack Elastic : **étude, conseil, architecture, support.**
- Apport d'**expertise** auprès de collègues juniors en mission sur **Elastic.**
- Participation aux **avant-ventes techniques** ainsi qu'aux propositions commerciales.
- Développement du pôle **Elastic** de Datafab : **création de supports de formation, encadrement d'évènement** (hackathon, boost camp)
- Développement d'une **formation professionnalisante** sur la stack **Elastic**
- **Encadrement et formation de collaborateurs (expérimentés & juniors)** dans le domaine de la data ~10 personnes.

### Audit d'une plateforme Elastic dédiée à la fidélisation client , Aquitam

Juin 2018

- Mission de courte durée ayant pour but : d'effectuer un **audit d'une plateforme existante**, mettre en exergue les problèmes majeurs et **identifier des quick-win simples et rapides à mettre en oeuvre**
- Nombreux interlocuteurs (**administrateurs systèmes, développeurs**), formation de ces derniers en fonction des besoins
- Environnement technique : **multiples cluster Elastic** de différentes version (2.X, 5.X, 6.X), systèmes **multi-tenants**, structure des données complexe

### Mise en production d'une plateforme Big Data basée sur Elastic, SFR

Mai 2017 à  
Juillet 2018

- Responsable autonome de l'**architecture**, du **déploiement**, de l'**exploitation**, de la **sécurisation** et des **évolutions** de la plateforme
- **+ de 50 machines** (virtuelles + physiques) en production, licence X-Pack
- Cluster de **40To de données** (logs), pic d'ingestion à +60.000 logs / s
- Environnement technique : stack **Elastic**, Kafka, **HAProxy**, **Puppet**.

### Design et conception d'une solution packagée d'analytics, Anevia

Janvier 2017

- Réalisation d'une étude pour le **packaging d'une solution d'analytics** dans un produit de CDN
- Stack logiciel retenue : Elasticsearch, Kafka, Kibana, Hindsight
- Design scalable & hautement disponible

### Automatisation et industrialisation d'une plateforme d'analyse de données basée sur ELK, SFR

Octobre 2016 à  
Octobre 2017

- Environ **300Go de logs** par jour à traiter en batch durant la nuit
- **Traitements automatisés et scriptés** sur **AWS**
- Utilisation d'une stack **Elastic** complète + enrichissement et corrélation avec Apache Spark

### Ingénierie en analyse de données (Big Data), Canal+ (Boulogne-B - 92) - 6 mois

---

Janvier à  
Juillet 2015  
(6 mois)

- Projet de Monitoring as a Service : **100.000 logs/s en pic.**
- **Ingestion des données de logging** et mise à disposition en temps réel pour les équipes techniques
- Outils utilisés : stack Elastic, Hekad, InfluxDB, Grafana, StatsD

## EXPÉRIENCES ASSOCIATIVES :

---

2013  
(1 an)

### Responsable de la boutique étudiante de l'UTT (~15.000€ / an)

Gestion de stocks, gestion d'équipe, mise en place de services à l'étudiant

Automne 2012  
(6 mois)

### Vice-président du bureau des étudiants de l'UTT (~150.000€ / an)

Gestion et organisation d'évènements étudiants, démarches administratives

Été 2012 (2 mois)

### Responsable « nourriture » de la semaine d'intégration des étudiants de l'UTT

Budget 5.000€, + de **4000 couverts** répartis sur 8 repas, gestion de stocks, gestion d'équipe et organisation des repas

## INFORMATIQUE

- Programmation (notions) : C, **Golang**, Python
- Systèmes d'Information : analyse, **modélisation**, conception, UML
- OS : Linux (RedHat, Debian et dérivés)
- Autres : web (HTML, CSS), **IoT**

## PERSONNEL

- Vidéaste amateur (YouTube) : **+10.000 abonnés**
- Sport : escalade, **boxe, volley-ball**
- Activités manuelles : jardinage, bricolage et cuisine
- Qualités professionnelles : **goût pour le challenge, facilité d'adaptation**, organisé et rigoureux

## LANGUES

- Anglais : compétences professionnelles complètes (BULATS 2013)
- Espagnol : notions