

# Roberto Barros De Sousa

---

**Consultant Kubernetes - Dev Elixir/Golang**

**Blog:** <https://kapelal.io>

---

## Expérience

**De Septembre 2020 à Février 2021 - Développeur Senior Elixir / Consultant IT** (Freelance)

- Principalement développement Phoenix, AlpineJS, Liveview (front et back)
- Consultant management d'équipe
- Formation donnée sur postgresSQL, kubernetes, ci/cd, git

\*\* Elixir, Postgres, Scalingo, Kubernetes, Tailwind\*\*

**De Mai 2019 à Septembre 2020 - Développeur Senior Elixir** (Pandascore)

Au sein de l'équipe qui s'occupe de tous les logiciels autour de l'API Pandascore

- Développement Elixir avec Phoenix, LiveView, Ecto, Cowboy, ETL
- Formation donnée sur Kubernetes, git
- Transition interne Helm -> Kustomize
- Amélioration CI/CD, Postgres, Kubernetes

*Elixir, Kubernetes, ETL, Phoenix, Prometheus, RabbitMQ, PostgreSQL, Kustomize, Google Cloud*

**De Fév 2019 à Mai 2019 - Kubernetes Consultant / Golang Dev**(Thalès Digital Factory, Paris)

Au sein d'une équipe SRE pour développer une plateforme afin de créer des clusters k8s AKS "prod ready" pour des équipes produits

- Avec rancher, mise en place d'une distrib k8s pour la création de k8s estampillé "prod ready"
  - Monitoring
  - Sécurité
  - Ingress controller/DNS
  - Gestion des secrets
- Dev de controller/operator en golang pour administrer les clusters k8s créé
- Transition interne Helm -> Kustomize

*Golang, Kubernetes, Gitlab-CI, Terraform, Azure, AKS, Kustomize*

**De Juil 2016 à Janvier 2019 - Consultant Kubernetes**(Ritmx, Paris)

Consultant Kubernetes à l'intérieur d'une équipe puis en SRE

Formation donnée en interne:

- Git
- Kubernetes pour Dev
- Ansible
- Docker

Actions:

- Infra on premise Puppet/Ansible -> Intégralité du parc sous Terraform/GCP/k8s/Helm
- Nagios historique -> Prometheus dans k8s -> Prometheus Operator avec Thanos en storage
- Controller K8s Custom, exemple: <https://github.com/rodesousa/replicator>
- Génération de certif SSL avec Cert-manager
- Fluent/Kibana dans k8s
- Mise en place CI/CD des charts, script terraform (auto-tag des chart, déploiement staging -> prod)
- Etude nginx -> Istio

*Elixir, Golang, Java, Kubernetes, Gitlab-CI, Terraform, Prometheus, Google Cloud Platform, Vault, Helm*

**De Mars 2016 à Juil 2016 - Développeur Scala** (Figaro Classifieds, Paris)

Développeur sur Keljob.com

- Développement Scala/Play2
- Création de visualisations et dashboards anti-crawl avec ES/Kibana3
- Conteneurisation de l'environnement de dev

*Docker, Scala, Play2, Redis, ElasticSearch, Kibana, MongoDB*

**De Avr 2015 à Mars 2016 - Consultant DevOps & Bigdata** (Banque de France, Paris)

Consultant DevOps dans le pôle Bigdata

- Développement d'une plate-forme de post-install (Python/Scala/Play2)
- Mise en place de module Puppet: ES, MongoDB, Hadoop, Spark
- Mise en place d'un service de métrologie avec ELK
- Mise en place d'une plateforme automatisée de test pour module puppet avec Docker

*Python, Bash, Git, Puppet, Puppet Enterprise, Elasticsearch, Spark, MongoDB, mcollective, Hadoop, Logstash, Docker, Zookeeper*

**De Avr 2015 à Mars 2016 - Développeur Java** (VSCt, Paris)

Développeur chez VSCt

- Développement en Java8
- Évangélisation sur la programmation fonctionnel avec Java 1.8
- Contribution au développement de la refonte d'un outils interne: Struts => AngularJS

*Java 8, Spring, AngularJS, Git*

**De Avr 13 à Nov 14 - Développeur Java** (Sopra, Paris)

Développement d'une plateforme de messagerie sécurisée avec le webmail Zimbra pour l'ASIP

- Développement en Perl, PHP, Java7
- Mise en place d'une journalisation (Syslog/LogAnalyser) au sein de la plateforme, côté serveur et client.
- Utilisation de Vagrant pour créer des environnement personnalisable et jetable
- Mise en place d'une solution ELK
- Création de scénario et installation de teste de charge JMeter
- CI/CD sous jenkins
- Mise en place d'une industrialisation avec Puppet

## Formation

2011-2013      *Master Ingénierie Informatique (Système Réseau Internet) - Université Denis Diderot (Paris VII) (Paris, France).*

2007-2011      *Licence Informatique - Université Denis Diderot (Paris VII)*

## Projet perso

- Écriture d'une critique sur l'agile