

# Sébastien Coavoux

Architecte Cloud, Devops, Linux

fr en

Email: [contact@azoplee.com](mailto:contact@azoplee.com)

Disponibilité: Disponible

## A Propos

---

Je possède 8 ans d'expérience dans le domaine du développement et des opérations (Devops). J'ai une solide expérience dans les technologies cloud, les containers, les logiciels libres et le métier de supervision. Je peux architecturer des pipelines de CI/CD et des déploiement cloud basés sur Kubernetes. Je suis familier de la méthode Agile, possède un bon esprit d'équipe et je communique facilement. Ma grande diversité de mandat m'a permis d'être très ouvert d'esprit et autonome. Mon objectif premier : livrer un travail comme j'aimerais le recevoir

## Expérience

---

### Azoplee.com

Senior Consultant

Novembre 2019 - présent

#### Client: Bell

*Tâche: Migration de noeuds d'un cluster Kubernetes*

- Addition de nouveau noeud dans un cluster Kubernetes
- Reinstallation des noeuds physique du cluster
- Maintien des applications operationnelles pendant la migration

*Environnement technique : Linux, RKE, Ansible, Helm*

*Tâche: Amelioration du pipeline d'installation et de l'outillage*

- Ajout, modification, déploiement de charts
- Automatisation des deploiements de configuration avec ArgoCD
- Creation d'un standard de configuration pour les nouveaux clusters

*Environnement technique : Gitlab, Helm, Openshift, ArgoCD, ELK, Kafka*

*Tâche: Accompagnement de nouveau clients interne sur des environnements Openshift*

- Accueil et intégration de client dans les cluster
- Initiation aux meilleurs pratiques Kubernetes
- Déploiement de configuration pour des besoins d'affaire

*Environnement technique : Openshift, BGP, Envoy, Helm, ArgoCD*

*Tâche: Mise en oeuvre d'une strategie d'adoption du Cloud publique*

- Realisation de preuves de concept dans differents fournisseurs de Cloud
- Définition des roles et responsabilités des equipes internes
- Définition d'une strategie d'accompagnement des utilisateurs selon leur expertise

*Environnement technique : AWS, GCP, Rosa*

## **Client: Axceta**

*Tâche: Audit d'une stack Kubernetes et introduction de Helm*

- Audit de l'architecture existante sur Cloud Google
- Detection et amélioration des problème de design et sécurité
- Amélioration du pipeline de CI/CD avec Helm

*Environnement technique : Google Cloud Platform, GKE, Cloud Endpoint, Helm*

## **Client: Numigi**

*Tâche: Migration d'une stack applicative d'une base docker à une architecture Kubernetes*

- Audit de l'architecture existante sur DigitalOcean
- Audit des playbooks Ansible pour provisionner et configurer les droplets
- Preuve de concept avec une architecture Kubernetes
- Packaging et automatisation du déploiement

*Environnement technique : Kubernetes, Docker, DigitalOcean, Helm, Ansible*

## **Client: Nokia**

*Tâche: Plateforme de scaling*

- Migration d'une application métier de ECS à Kubernetes
- Packaging et automatisation du déploiement
- Support de la plateforme et coaching
- Ajout de dashboards de monitoring et logs (ELK)

*Environnement technique : EKS, Helm, Gitlab, Openstack, Terraform, ELK*

# Fon (ancien XCellAir)

Senior Devops Engineer

Mai 2017 - Novembre 2019

*Tâche: Plateforme cloud privée*

- Installation et configuration d'un serveur Openstack
- Design de l'architecture du cloud privé
- Choix de la technologie pour déployer Openstack (Ansible vs Chef)
- Déploiement et configuration d'Openstack avec Chef
- Contribution aux cookbooks Chef d'Openstack Chef pour supporter les dernières versions d'Openstack

*Tâche: Pipeline de CI/CD*

- Migration de dépôts de code sources de Bitbucket / Jenkins à Gitlab Cloud et training des utilisateurs
- Design et implémentation de CI et CD avec GitlabCI
- Amélioration de la rapidité d'équipe avec boucle de rétroaction rapide
- Analyse statique de code avec SonarQube
- Déploiement d'un gestionnaire d'artifact interne (Nexus)
- Configuration et sécurisation de Nexus (Docker registry, HTTPS)

*Tâche: Plateforme de scaling*

- Introduction de la technologie Docker dans la compagnie et training des utilisateurs
- Pilotage de l'effort de containerisation des applications métiers et de l'adoption de la technologie
- Introduction de Kubernetes comme solution de scaling nouvelle génération
- Etude des technologies de déploiement de Kubernetes (Kubespray vs Kops vs EKS vs Terraform + Kubeadm)
- Déploiement de la stack containerisée dans AWS et Openstack (ECS, K8s, docker compose)

*Environnement technique : Kubernetes, AWS, Terraform, Gitlab, Openstack, Chef, Jenkins, Python, Jira*

# Nuance Communications

## Devops Engineer

Avril 2016 - Mai 2017

*Tâche: Mise a disposition d'une plateforme cloud pour l'installation d'application metier*

- Installation et configuration d'un cluster Kubernetes from scratch
- Developpement de patch pour Kubernetes afin d'ajouter des fonctionnalités
- Développement d'un outil pour automatiser l'installation d'un cluster from scratch
- Mise en place d'un CI et test unitaire pour l'outil d'installation
- Installation, configuration, supervision d'un registry d'image docker utilisé pour les applications locales en production
- Mise d'une architecture de proxy pour répliquer les images docker
- Coaching de nouveaux utilisateurs de Kubernetes
- Integration des nouvelles versions de Kubernetes / Docker etc à l'outil d'installation

*Environnement technique : Linux, Python, Kubernetes, Docker, Azure, Go, Portus, Gitlab, DigitalOcean, Ruby*

# Nuance Communications

## Release and Continuous Integration Engineer

Novembre 2015 - Avril 2016

*Tâche: Amelioration de la fiabilité du pipeline d'Integration Continue*

- Installation d'une solution de monitoring maison pour détecter les problèmes serveurs
- Mise en place du approche de container dans le CI pour avoir des agent stateless
- Standardisation de l'installation des agents de CI pour homogénéiser l'infrastructure
- Automatisation des déploiements avec un outil de gestion de configuration
- Implantation de Salt pour automatiser la configuration

*Environnement technique : Linux, Python, Salt, Docker, Bamboo, Ssensu, Graphite, Grafana, Ruby*

# Savoir-faire Linux

Free Software Consultant

Avril 2013 - Novembre 2015

## Client: Société de transport de Montréal

*Tâche : Mise en place d'un outil de supervision dans une infrastructure de grande envergure*

- Installation de la solution de supervision en environnement de développement
- Réalisation d'outil de génération de configuration
- Développement de plugins de supervision
- Déploiement dans l'environnement exploitation
- Mise en place de tests d'intégration continue
- Tests de performances, tests fonctionnels

*Environnement technique : Linux, Python, Shinken, Graphite, Windows Server, WMI, VmWare, Talend, Ossec, Collectd, SNMP*

## Client: Société de développement de la Baie-James

*Tâche : Mise à jour de l'outil de supervision et mise sous supervision de nouveaux équipements*

- Mise à jour de l'outil de supervision.
- Mise sous supervision de nouveaux équipements
- Ajustement de la supervision aux besoins

*Environnement technique: Linux, Python, Shinken, Thrak, Nagvis, Windows Server, WMI, vSphere, SNMP*

## Client: Société québécoise des infrastructures

*Tâche : Mise en place et configuration d'un outil de supervision*

- Installation de l'outil de supervision
- Développement de plugins de supervision
- Création de matériel de formation

*Environnement technique : Linux, Python, Shinken, Centreon, MySQL, PHP, Windows Server, WMI, vSphere*

# Formation

---

## Polytech'Grenoble

Ingénieur en Informatique

*Spécialité : Réseaux Informatique*

2009 - 2012

Thèmes d'étude : Algorithmique, Architecture des Systèmes, Cryptographie, Base de Données, Génie Logiciel, Systèmes d'Exploitation, Réseaux, Communication, Gestion

# Projets

---

## L'Atelier Candide

*lateliercandide.ca*

### **Ingénierie des Processus Metiers**

2018 - présent

#### *Automatisation des opérations*

- Ajout, mise à jour de produits de l'inventaire
- Détection de retard dans les livraisons de colis
- Synchronisation des quantités à travers des sites multiples
- Suivi des différence d'inventaire et des produit à recommander

*Environnement technique : Python, Google Analytics, Shopify, GraphQL*

## Alignak

### **Développeur principal**

2015 - 2018

### **Framework de supervision libre**

*Refonte majeure du logiciel pour suivre les standards de développement Python*

- Application des règles de style PEP8 et Pylint sur le code
- Ajout de tests fonctionnels et unitaires (non régression)
- Application des bonnes méthodes de développement (revue de code, analyse de qualité, CI)
- Packaging automatique

*Environnement technique : Python, Travis, Docker, Dpkg*

Sébastien Coavoux - [contact@azoplee.com](mailto:contact@azoplee.com)