

# Sébastien Coavoux

Devops, Kubernetes, GNU/Linux

fr en

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

Disponibilité: Disponible en Mars 2020

## A Propos

---

Je possède 8 ans d'expérience dans un domaine du développement et des opérations (Devops). J'ai une solide expérience dans les technologies cloud, les containers, les logiciels libres ainsi que le métier de supervision. 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'acquérir une grande ouverture d'esprit et une grande autonomie. Mon objectif premier : livrer un travail comme j'aimerais le recevoir

## Expérience

---

### Azoplee.com

Senior Consultant

Novembre 2019 - présent

#### **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

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

#### **Client: (Temporairement non divulgué)**

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

- Audit de l'architecture existante
- Preuve de concept avec une architecture Kubernetes
- Packaging et automatisation du déploiement

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

# Fon (précédemment 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
- 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 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
- Déploiement d'un gestionnaire d'artifact interne (Nexus)

*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
- Déploiement de la stack containerisée dans AWS et Openstack (ECS, K8s, docker compose)

*Environnement technique : Kubernetes, Docker, AWS, Terraform, Gitlab, Openstack, Chef, Python, Linux*

# 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, Sensu, 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, Thruk, Nagvis, Windows Server, WMI, VmWare, 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, VmWare*

# 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*

Automatisation de l'inventaire

2018 - présent

*Automatisation de opération sur l'inventaire*

- Ajout et mise à jour de produits
- Applications automatique de promotions
- Détection de retard dans les livraisons de colis

## 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