

Sébastien Coavoux

Architecte Cloud, Devops, Linux

fr en

Email: contact@azoplee.com

Disponibilité: Disponible

A Propos

Je propose des services d'accompagnement dans les projets d'infrastructure Cloud. J'ai de l'expertise dans les containers, le CI/CD et la méthodologie DevOps. Indépendant depuis 5 ans, j'ai 12 ans d'expérience dans un éventail varié d'industries: transport, telecommunications, soins à domicile, horticulture, agences gouvernementales. Je suis familier de la méthode Agile, possède un bon esprit d'équipe et je communique facilement. Je peux traduire des besoins d'affaire ou technique en besoin d'infrastructure et aider à les réaliser. Je suis capable d'analyser et intégrer des systèmes complexes et je m'assure toujours pouvoir transférer la connaissance en plus des livrables Mon objectif premier : livrer un travail comme j'aimerais le recevoir.

Discutons vos besoins pour voir comment travailler ensemble.

Expérience

Azoplee.com

Senior Consultant

Novembre 2019 - présent

En plus des missions détaillées ci-dessous, j'ai pu contribuer à plusieurs projets open-source:

- Prometheus (Exporters - Go)
- Terraform (Provider - Go)
- Pipenv (Python)
- Onetimesecret (Ruby)
- Salt (Python)
- Chef (Openstack Cookbooks - Ruby)
- Kubernetes (Dashboard - Go)
- Ansible (Collections - Bug report)
- Podman (Bug report)

Bayer (pour Azoplee)

Architecte de Solution Cloud Senior et Devops

Avril 2023 à Décembre 2023

Mission : Creation d'un logiciel dans le domaine de l'horticulture

Tâche : Architecture de l'infrastructure cloud

- Conception de la solution d'infrastructure dans un cloud Azure
- Integration d'un pipeline IOT dans l'architecture
- Integration Azure des composants pour une approche sans mot de passe

Tâche : Accelération du prototypage

- Ajout d'un pipeline de CI/CD pour chaque microservice
- Automatisation des déploiements dans Azure pour une approche GitOps
- Déploiement multi environnement

Tâche : Integration d'API interne

- Analyse et traduction des besoins d'affaires
- Analyse des limitations de l'API
- Preuve de concept d'intégration et validation

Environnement technique : Azure, Azure Containers App, Gitlab, Azure functions, SQL server, Postgresql, GraphQL, Terraform, Azure Data Explorer, Event hub, Cosmosdb

Alayacare (pour Azoplee)

Ingénieur Devops Senior

Octobre 2022 à Mars 2023

Tâche : Optimisation des coûts des workloads Kubernetes

- Mise en place d'autoscaler basé sur l'utilisation CPU des applications
- Analyse des métriques historiques et ajustement des seuils de déclenchement
- Réduction de 10% des coûts des noeuds des clusters Kubernetes

Tâche : Analyse de problème de stabilité des applications

- Analyse du throttling CPU des applications par Kubernetes
- Analyse des ressources systèmes réservées par les noeuds Kubernetes
- Recommandation d'ajout de quotas applicatif et système

Tâche : Déploiements applicatifs

- Ajout de onetimesecret interne
- Mise à niveau des applications de logging
- Integration des roles AWS avec Kubernetes

Environnement technique : AWS, K8s, argocd, flux, helm, github actions, cloudformation, ruby, python

Erudit (pour Azoplee)

Consultant Senior

Mars 2022 à Juillet 2022

Tâche: Migration de Plateforme

- Conteneurisation des applications métier avec Podman
- Architecture de la solution CI/CD
- Automatisation des déploiements avec Ansible

Environnement technique : Podman, Ansible, Gitlab, Openstack

Bell (pour Azoplee)

Spécialiste PaaS Senior et Architecte de Solution

Juin 2020 à Juin 2022

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 déploiements 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 rôles et responsabilités des équipes internes
- Définition d'une stratégie d'accompagnement des utilisateurs selon leur expertise

Environnement technique : AWS, GCP, Rosa

Axceta (pour Azoplee)

Ingénieur Devops Senior et Architecte de Solution

Fevrier 2020 à Mai 2020

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

Numigi (pour Azoplee)

Ingénieur Devops Senior et Architecte de Solution

Decembre 2019 à Fevrier 2020

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 configer les droplets
- Preuve de concept avec une architecture Kubernetes
- Packaging et automatisation du déploiement

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

Nokia (pour Azoplee)

Ingénieur Devops Senior

Novembre 2019 à Fevrier 2020

Tâche: Plateforme de scaling

- Migration d'une application metier 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)

Ingénieur Devops Senior

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 conteneurisation 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 conteneurisée dans AWS et Openstack (ECS, K8s, docker compose)

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

Nuance Communications

Ingénieur Devops

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

Ingenieur Release et Integration Continue

Novembre 2015 - Avril 2016

Tâche: Ameliration 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

Consultant Logiciels Libres

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, 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 - 2024

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