

Kevin KACHANI

DevOps Architect | SRE

Love to create world-class platforms used by millions of people without them noticing. DevOps mindset, multi-cloud with microservices and orchestration on Kubernetes, CI/CD pipelines to allow to deploy large scale distributed platforms with just a click.

Montrouge, FRANCE

(+33)627794808

kevink@smndsi.io

Skills

Cloud Public

AWS / Google Cloud Platform / Azure / Digital Ocean / Alibaba Cloud / Aliyun

CI/CD

CircleCI / Jenkins / Travis CI / TeamCity / Octopus / GitHub Actions

DevOps, Cloud Native

Ansible / Kubernetes / Terraform / Packer / Rancher / Docker / NGINX / Nexus / Git / GitHub / BitBucket /

Traefik / Apache / Varnish / PagerDuty / Redis / Apache Kafka / Cloudformation

Development

Python / Markdown / Ruby / .NET C# / Java / Spring / Lua / Flask / Kotlin / Groovy / PHP / RESTful API / Bash /

SQL / Unity

Database

MySQL / PostgreSQL / Couchbase / MongoDB / SQLite

Web

HTML5 / CSS3 / SASS / Postman / Insomnia / Bootstrap / MySQL

Metrics And Logs

Datadog / Elasticsearch / Logstash / Kibana / Grafana / Dynatrace / Prometheus / PRTG

Operating System

Windows / RedHat / Debian / Ubuntu / CentOS

Methodology

Agile methodology / Scrum methodology / Kanban / Design Thinking

Open Source and Software contribution

Kouyierr

This project is basically a document generator (Doc As Code) focused on a few targets like invoices, timesheet, resume or documentation. The initial goal was to avoid using Microsoft Word and Excel to generate these recurrent documents, and to be able to add a little automation (of course we're lazy ^^).

Python / Rich / DocAsCode

<https://pypi.org/project/kouyierr/>

Geomatic

A complete real-time dataviz solution, built by our team, following our clients needs. It pulls metrics from multiple clients sources, push them on a regional map and allow our clients to facilitate decisions.

Monitoring / DataViz / Custom Infographic

<https://d1l2gr1ku7us40.cloudfront.net>

Publications

Talk - Cheat in video games - building efficient protection against malicious users

2016-04-13

What's the difference between unlimited golds, aimbots or any third-party ? Within SHiELD Education Initiative, we wanted to deep dive into game mechanics, see how game developers can protect their creation against programming flaws, but also what kind of threat they will deal with. This was followed by a workshop on Pwn Adventure 3, a game intentionally vulnerable of all kinds of silly hacks, allowing to learn exploit pattern.

Security / Software design / Third party programs

<https://www.facebook.com/SHiELDp>

Talk - Xbox One, beyond hardware infrastructure and cloud systems

2016-01-09

What is behind this powerful gaming machine that was just released month ago ? With Microsoft France assistance, we were able to discuss with Microsoft console designer about console conception, but also cloud infrastructure behind Xbox Live and what was featured through the SDK to make game development teams life easier. It was a blast!

Xbox / Cloud Infrastructure / DevOps

<https://www.facebook.com/SHiELDp>

Talk - Video games creation - from indie games to AAA

2015-11-11

A glimpse of video games development, backed up by senior developers that talks about their experience as a developper in the industry. I was also able to highlight the power of gamification in IT project and user growth.

Video Games / Gamification / UX

<https://www.facebook.com/SHiELDp>

Experiences

SRE - Platform Engineer

Kering (75) | Depuis Juillet 2022

Environnement technique: Azure / GCP / Alibaba Cloud - Aliyun / Kubernetes / Helm / Jenkins / GitHub Actions / Docker / Packer / Terraform

Cloud Architect - SRE

Carrefour (91) | Octobre 2021 - Juin 2022

Gestion des projets de migrations **cross-cloud** et cross-régions

- Accompagnement des équipes produits
- Améliorations des pipeline de CI/CD pour faciliter l'autonomie des équipes en suivant les best practices
- Mise en place de monitoring et de tests de performance
- Amélioration et troubleshooting des micro-services Kubernetes mis en place pour une meilleure résilience applicative

Environnement technique: Azure / GCP / Kubernetes / Helm / Ansible / Docker / Terraform / Jenkins / Couchbase / Grafana / Prometheus / Dynatrace / ELK / Redis / Varnish / J2E Springboot

Consultant DevOps

Aviv (EU)/ SeLoger (75) | Septembre 2018 - Septembre 2021

Migration de l'infrastructure on-premises (physique + VMware) vers **une infrastructure cloud-native hébergée sur AWS** (Architecture, Suivi de projet, Philosophie **Infrastructure-As-Code**, Réalisation,

Micro-services)

- Transformation de la CI/CD applicative TeamCity/Octopus vers une solution SaaS **CircleCI**
- Mise en place d'une plateforme **Kubernetes** (AWS EKS) pour héberger les conteneurs applicatifs dotnet.core (Istio, **NGINX, Helm, Grafana, Loki, Prometheus**, RBAC Kube2IAM, Datadog) avec une mise en place d'un process automatique CI/CD (Python, CircleCI), architecture de la plateforme, rédaction de socle documentaire (DAT)
- Développement d'un outil en CLI offrant une couche d'abstraction pour les utilisateurs (déploiement automatique de stacks AWS Cloudformation, process de CI/CD, packaging lambdas, mise à disposition sur S3 des bootstrap nécessaires, ...), via un **module Python** poussé sur un repo Nexus (multithreading via asyncio, boto3, tests unitaires via **unittests**, couverture de TU via **coverage.py**) avec documentation et rapport code-coverage automatisé
- Tâches de **FinOps** (socle infrastructure) afin d'optimiser les couts liés aux services AWS et au monitoring Datadog
- Migration plateforme Jenkins pour que les worker consomment des **conteneurs Docker éphémères** pour les builds
- **Formation des collaborateurs** sur AWS, CircleCI, Python
- Optimisation des **configurations de mises en cache** Cloudfront des sites AVIV (SeLoger, LogicImmo, SeLoger Neuf, SeLoger Construire, etc.) et gestion/monitoring du fallback en cas d'erreur utilisateur
- Migration et uniformisation de mise en cache **Akamai** vers **AWS Cloudfront** (Suivi de projet, Philosophie Infrastructure-As-Code, Réalisation, formation collaborateur)

Environnement technique: AWS / CircleCI / Datadog / EKS / Helm / Grafana / Loki / Nginx / Terraform / Jenkins / PagerDuty / Teamcity / Octopus / dotNet / Ansible / Docker / Packer / AWS CloudFormation (Nested Stacks) / CloudFront / Akamai / Lambdas (applicatives, infrastructure) / ALB / ASG (Lifecycle Hooks) / optimisation du hitratio CF / déploiements BlueGreen / Git

DevOps Engineer

STD-SOFTWARE (Montréal, CA) | Novembre 2017 - Juin 2018

Mise en place d'une plateforme **AWS ECS à travers Terraform** afin de répondre aux besoins d'hébergement des clients

- Mise en place d'outils d'intégration continue(Jenkins, Unity CloudBuild), de gestion de version (GitLab/GitHub) ainsi que de suivi de performances par release
- Accompagnement et validation des projets techniques en **avant-vente**
- Développement d'une **extension Chrome** pour faciliter l'accès quotidien aux back-office des clients
- Mise en place d'atelier d'idéation afin de faciliter la création des produits digitaux internes et de nos clients

Consultant technique (Chef de projet technique/Développeur)

Backelite (75) | Juillet 2015 - Octobre 2017

Pour des projets web et mobiles de grands comptes (Société Générale, Indigo, Bausch and Lomb, Capgemini) en B2C et B2B chez <https://frog.co>

Gestion d'équipe de 15 développeurs pour la réalisation d'une WebApp responsive

- Conception de **bootstrap automatisé** pour la CI/CD, Git, JIRA et documentation (DAT) pour l'infrastructure des projets techniques
- Mise en place d'un registry docker privé sur Rancher pour que les worker CI/CD sur Jenkins consomment des **conteneurs Docker** pour les build
- Installation et gestion des plateformes de test et d'intégration continue (Jenkins)
- Conception de scripts cross-projets pour faciliter le pilotage projet à travers JIRA
- Conception technique et gestion des équipes de développement à l'internationale
- Accompagnement technique sur des missions d'avant-vente

Environnement technique: Docker / Rancher / Apache / AngularJS / C# / GitLab / Gulp / Jenkins / Kotlin / MySQL / PHP / PostgreSQL / SQLite / Swift / Ubuntu / Webpack / Webpack / Wordpress / Crashlytics / Xamarin

Formateur

| Novembre 2014 - Septembre 2021

Formation pour étudiants et professionnels sur l'utilisation des technologies Linux et du scripting

- **Vulgarisation des aspects techniques** complexes afin de faciliter l'assimilation des principes
 - Enseignement auprès des élèves aux profils variés et encadrement des exercices
 - Introduction des étudiants à la création de bots sur les plateformes Telegram et Facebook Messenger
- Environnement technique: Linux / Bash / Docker / Terraform / AWS / Kubernetes

Auto-Entrepreneur, Consultant IT freelance

300KN | Janvier 2009 - Janvier 2015

- Accompagnement et conseil des clients dans leurs installations techniques
- Mise en place et optimisation d'installations informatiques (EEMEA/NA)
- Bootstrap de services web sur architecture LAMP
- Migration système d'un environnement Windows vers Linux
- Deploy et migration d'une plateforme emails, **Dovecot** vers **Postfix**
- Développement d'applications Android pour répondre aux besoins de particuliers (daily tools, no ads)
- Réparation informatique software et hardware

Brand Ambassador

Microsoft (75) | Avril 2013 - Septembre 2015

Gestion d'équipe en charge de présenter l'ensemble de la gamme de produit Surface lors de salons et d'événements privés

- Coordination avec l'équipe Microsoft Surface France pour les opérations via réseaux sociaux
- Chef d'équipe sur le terrain, chargé de retourner la perception client des produits

Administrateur Système

GI2S (75) | Juillet 2014 - Octobre 2014

Gestion des infrastructures clients (400+ machines virtuelles multi-système)

- Mise en place de process **Disaster Recovery Plan** ainsi que de scripts de backup/restore
- Sécurisation des systèmes critiques via haute disponibilité
- Amélioration du monitoring global des infrastructures clients pour une forte réactivité en cas d'incident

Développeur Android/iOS

LUSISCORP LTD (London - Remote) | Juillet 2013 - Octobre 2013

Développement des projets mobiles (Xamarin, Java, **Gradle**) pour client B2B

- Participation aux phases de prototypage **Axure** et d'études techniques
- Réalisation et délégation des traductions d'applications afin d'augmenter les téléchargements générés
- PoC puis mise en place système de suivi Google Analytics
- Proposition et mise en œuvre d'améliorations UX des services existants
- Préparation des livraisons lors des phases de déploiement, du testing à la production (Apple Store, Google Play)

Certifications

AWS Certified SysOps Administrator - Associate SOA May 2019

Google Cloud Platform - Fundamentals GCF May 2019

AWS Certified Solutions Architect - Associate SAA Avril 2019

ETS GLOBAL TOEIC - Score 915 TOEIC May 2016

Education

SUPINFO International University (Paris - Montpellier) 2012 - 2017

Expert en informatique et Systèmes d'Information - Bac+5

Spécialisation Amazon Web Services

Major de promotion

Lycée Maurice Genevoix (92) 2010 - 2011

Bac Scientifique (S)