

# Rémi Cailletaud

ARCHITECTE SYSTÈME · DEVOPS

11 rue de l'église Notre Dame des vignes, 38360 Sassenage, France

☎ (+33) 676997145 | ✉ remi.cailletaud@gmail.com | 🌐 www.remche.org | 📱 remche

## Formation

### INITIALE

#### EPITA (École pour l'informatique et les techniques avancées)

Paris

DIPLÔME D'INGÉNIEUR

Juin 2004

- Projet REsearch: moteur d'indexation et de recherche PDF full-text
- Projet Tiger : implémentation d'un compilateur moderne
- Projet SMOX : éditeur et lecteur multimédia au format SMIL
- Stage EDF R&D : développement d'une solution de diffusion du flux DVB-S sur CPL
- Stage INA Groupe de Recherche Musicale : développement d'un outil d'analyse et représentation du son

#### INPG (Institut National Polytechnique de Grenoble)

Grenoble

#### UPMF (Université Pierre Mendès-France)

MASTER 2 RECHERCHE INFORMATIQUE COGNITION APPRENTISSAGE

Juin 2005

- Stage ACROE : Développement sur un système à retour d'effort permettant la manipulation de modèles DEM en temps réel

### PROFESSIONNELLE

#### Cisco ACI Test Drive

Grenoble

CISCO

2016

#### Objectif IPV6

Paris

INSTITUT MINES TÉLÉCOM

2016

#### Management de la Sécurité des Systèmes d'Information

Grenoble

CNRS

2010

## Compétences

Bon niveau Niveau avancé Expert

<b>Systèmes</b>	UNIX, Debian, Ubuntu, Red Hat, CentOS, LDAP, Apache, Nginx, PostgreSQL, Puppet, Salt, Ansible
<b>Infrastructure As Code</b>	Packer, Terraform, Rancher/RKE, Kubernetes
<b>Virtualisation &amp; Co</b>	Openstack, Kubernetes, Docker, VMware, Proxmox, Xen, KVM, LXC
<b>Réseau</b>	Cisco ACI (SDN), HP, IPV6
<b>Programmation</b>	Python, C/C++, JAVA, Go, LaTeX
<b>Web</b>	Django, Hugo, SPIP, HTML5, Bootstrap, JQuery
<b>Outils</b>	Git, SVN, Gitlab CI, Buildbot, Github, Redmine
<b>Langues</b>	Français, Anglais, Allemand

## Expérience

### Projets

CONTRIBUTIONS AUX LOGICIELS LIBRES

- Module Terraform Openstack RKE
- Helm Charts , z2jh4k8s
- Contributeur JupyterHub, z2jh, z2jh4k8s
- Core Dev SPAM

### OSUG - CNRS

Grenoble, France

RESPONSABLE TECHNIQUE

Avril 2018 - Maintenant

- Déploiement et exploitation de clusters Kubernetes sur site
- Mise en place de méthodes DevOps/GitOps
- Responsable SPRING. Conception, déploiement et exploitation de l'infrastructure réseau SDN des salles du datacentre de la COMUE UGA
- Responsable Nova. Conception, déploiement et exploitation de l'infrastructure Openstack de la COMUE UGA

- Conception, déploiement et exploitation d'une solution de virtualisation basée sur XEN, HeartBeat, DRDB
- Conception, déploiement et exploitation d'une solution de virtualisation basée sur Proxmox et Ceph
- Conception, déploiement et exploitation d'une solution de stockage évolutive (actuellement 500To)
- Déploiement et exploitation d'un cluster de calcul sous Sun Grid Engine puis OAR, pour un total de 20 nœuds, 296 cœurs et 2To de RAM
- Développement d'une application de gestion des processus internes du laboratoire. Django, HTML5, Bootstrap, CSS, jQuery
- Développements de logiciels de corrélation d'image en Python et C++
- Responsable de l'intégration continue et du packaging de Yade (yade-dem.org)
- Chargé de sécurité des Systèmes d'information. Élaboration de la Politique de Sécurité des Systèmes d'Information

## Présentations

### Journées Réseaux de l'Enseignement et de la Recherche

Dijon, France

Osez KUBERNETES

Dec. 2019

- Présentation de Kubernetes et de son déploiement avec RKE. Video

### Séminaire "Orchestration de conteneurs" SARI

Grenoble, France

KUBERNETES DE LA THÉORIE À LA PRATIQUE

Mars 2019

- Retour d'expérience sur le déploiement et la mise en production d'un cluster Kubernetes à l'OSUG

### L'informatique du futur, Journée annuelle ARAMIS

Lyon, France

DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS DÉCENTRALISÉES SUR LA BLOCKCHAIN ETHEREUM

Mai 2018

- Présentation de la blockchain Ethereum et mise en œuvre de smart contracts

### Journées Réseaux de l'Enseignement et de la Recherche

Nantes, France

ACI, LA SOLUTION SDN DU DATACENTRE DE LA COMMUNAUTÉ UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES

Nov. 2017

- Présentation de la solution Cisco ACI déployée dans les salles du datacentre mutualisé de la COMUE UGA

## Publications

### Osez Kubernetes

JRES

AUTEUR

2019

### TomoWarp2: a local Digital Volume Correlation code

SOFTX-D-17-00061

CO-AUTEUR

2019

### Tomowarp2: measuring 3D displacement fields through digital volume correlation

ICTMS2017-193

CO-AUTEUR

2017

### ACI, la solution SDN du Datacentre de la Communauté Université Grenoble Alpes

JRES

CO-AUTEUR

2017

## Enseignements

### User Support Tools for HPC (JupyterHub/GPU avec K8s et Openstack)

Remote

ACTION NATIONALE DE FORMATION CNRS

2021

### Automatiser le déploiement d'application (GitlabCI et Kubernetes)

Gif-Sur-Yvette, France

ACTION NATIONALE DE FORMATION CNRS

2019

### Intégration et déploiement continus

Grenoble, France

RÉSEAU MÉTIER SARI

2018

### Systèmes UNIX

Grenoble, France

IUT2, UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES

2016 - Maintenant

### Java et Programmation Orientée Objet

Grenoble, France

PHELMA, GRENOBLE INP

2013 - 2015

### Conception Orientée Objet

Grenoble, France

ENSIMAG, GRENOBLE INP

2011 - 2013