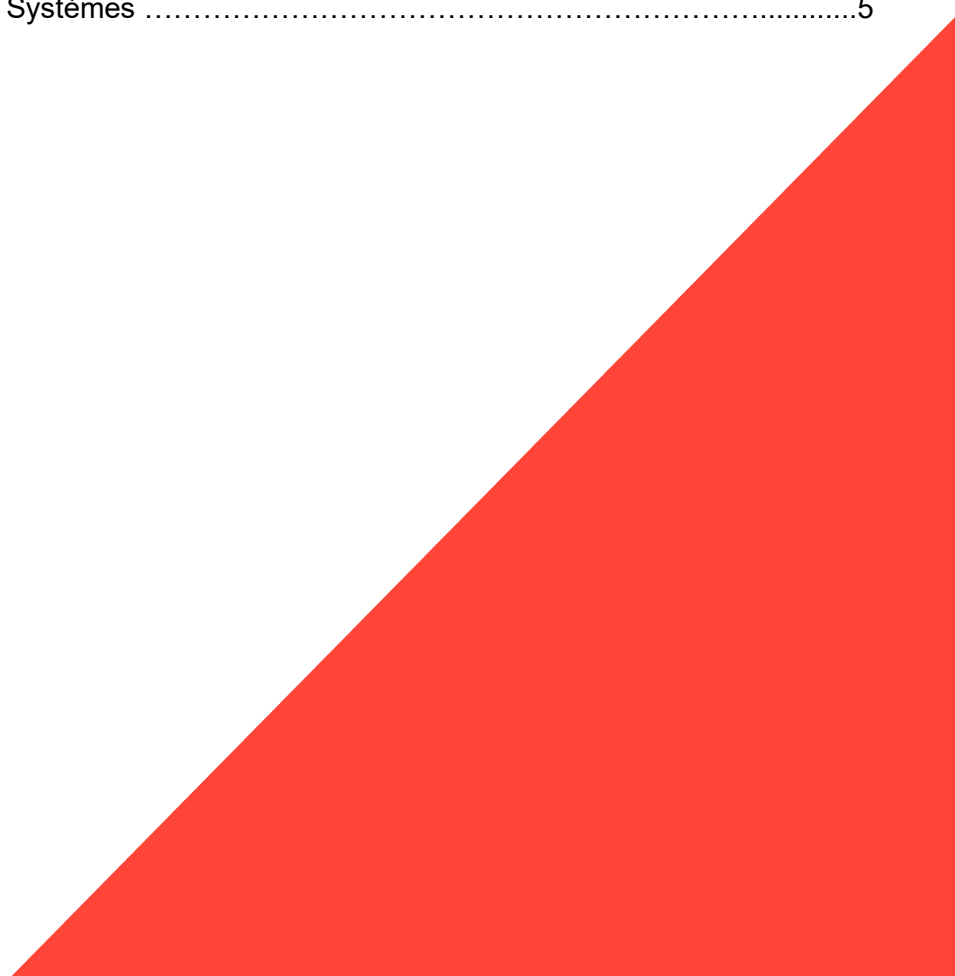


# Sujets de stages 2022



## SOMMAIRE

1. Solution de Monitoring Kubernetes .....	3
2. Ingénieur Cloud .....	4
3. Ingénieur Réseaux & Systèmes .....	5



# Solution de Monitoring Kubernetes H/F

Rampar recherche des passionnés d'infrastructures informatiques pour son équipe Cloud et d'infogérance.

## Rejoins l'aventure Rampar !

Tu intègres l'équipe Rampar, en charge de la gestion de plateformes techniques complexes (sites web, applications métiers web, SI et applications internes) pour une centaine de clients.

Rampar, ce sont 50 passionnés par les technologies des infrastructures capables d'accomplir des prouesses techniques pour l'ensemble de nos clients.

## Tes missions pendant ton stage

Dans le cadre de nos activités Cloud sur Azure, Rampar déploie en interne ou pour ses clients des infrastructures basées sur Kubernetes (plus précisément, sa déclinaison via le service managés Azure : AKS). Cette technologie d'orchestration de Conteneurs présente bon nombre de spécificités et de particularités par rapport aux systèmes plus classiques. Cela pose une vraie problématique pour en réaliser le monitoring « fin » de ces systèmes.

Pour te donner un exemple concret : Pour le site e-commerce d'un de nos clients, Rampar a justement choisi Kubernetes pour héberger les différents POD applicatifs : Frontaux Web PHP FPM, Varnish, Redis,... L'une des « features » de Kubernetes est justement de savoir s'adapter à la charge en déployant automatiquement de nouveaux PODs en fonction de la demande. Les méthodes classiques de monitoring (interroger en SNMP, interroger Redis) ne sont plus adaptées dans ce contexte !

Comment monitorer les applicatifs sur les PODs ? Comment monitorer le bon fonctionnement transverse de Kubernetes ? Comment intégrer dans l'écosystème de monitoring actuel Rampar (basé sur Centreon) cette solution ?

Tu seras encadré par un ingénieur expérimenté mais toute l'équipe sera là pour t'aider à monter en compétence sur les tâches suivantes :

- Azure / Kubernetes
- Les autres outils Rampar (Centreon pour la supervision, Terraform pour le déploiement...)

## Quelques étapes du stage

Trouve ci-dessous une suggestion d'organisation pour avancer par étapes pendant ton stage (à affiner lors de ton arrivée !)

- Découvrir les outils et l'environnement Rampar (système de supervision actuel, les méthodes de déploiements, les clusters Kubernetes déjà en production, etc) pour mieux appréhender la problématique
- Se documenter sur Kubernetes puis sur les différentes méthodes de supervision possibles (via Prometheus, produits SaaS type DataDog,...)
- Monter une maquette Kubernetes (sur un Lab Azure)
- Tester les solutions de supervision
- Les analyser et présenter le bilan de tes recherches à l'équipe !
- (Facultatif : en fonction de la vitesse d'avancé des étapes précédentes) : Déployer la solution choisie sur les clusters Kubernetes en production et l'intégrer dans l'écosystème de supervision Rampar

## Idéalement tu es / as

- En école d'ingénieur ou formation universitaire avec une spécialisation Cloud ou systèmes
- Tu as des connaissances générales sur les serveurs Linux et idéalement tu as déjà manipulé Docker
- Tu as un attrait fort pour la technique, en particulier les technologies devops et souhaites progresser sur de nouvelles technologies (Azure AKS, Terraform, Prometheus...)

# Ingénieur Cloud (H/F)

Rampar recherche des passionnés de Cloud Computing pour son équipe Cloud.

## Rejoins l'aventure Rampar !

Tu intègres l'équipe Cloud de Rampar qui accompagne nos clients dans la construction d'applications cloud-natives, le replatforming et les projets lift & shift.

Plus largement, Rampar a la charge de la gestion de plateformes techniques complexes (sites web, applications métiers web, SI et applications internes) pour nos clients.

Rampar, ce sont 50 passionnés par les technologies des infrastructures capables d'accomplir des prouesses techniques pour l'ensemble de nos clients.

## Tes missions

L'équipe Cloud de Rampar a construit une plateforme multi-cliente d'automatisation de la livraison et du maintien en conditions opérationnelles d'infrastructures Cloud. Celle-ci s'appuie sur des technologies cloud et DevOps telles que Gitlab/Gitlab-CI, Terraform, Hashicorp Vault... Cette plateforme permet de déployer de manière automatisée et collaborative les infrastructures de nos clients basées sur de l'Infrastructure As A Code (IaaS). Le premier objectif de ton stage sera de monter en compétence sur cette plateforme afin d'en comprendre le fonctionnement.

Tu seras en immersion complète avec l'équipe Cloud et les équipes de production Rampar, et sera amené à observer les ingénieurs Cloud déployer, optimiser et sécuriser les plateformes Cloud de nos clients. Tu auras également l'opportunité de travailler sur des projets de transformation Cloud divers pour nos clients (migration lift & shift, replatforming, projets de migration avec Azure Migrate, ...), principalement dans le cloud Azure, mais également sur d'autres plateformes (AWS, GCP).

**Ton rôle dans l'équipe : maintenir en conditions opérationnelles et faire évoluer une plateforme d'automatisation d'un Cloud Service Provider.**

**Puis, par la suite, tu pourras intervenir sur différents projets clients, en fonction de tes envies et affinités, avec l'assistance d'un ingénieur ou d'un architecte Cloud.**

## Idéalement

- Tu as une formation ingénieur en Ecole ou à l'Université avec une spécialisation dans le Cloud Computing
- Tu as des connaissances générales sur le cloud Azure, Gitlab, Terraform
- Tu as un attrait pour la technique et souhaites progresser dans un environnement Cloud Azure
- Tu es curieux, tu as la capacité à prendre du recul face à un problème donné
- Tu as un goût pour la veille technique et les sujets autour du Cloud Computing te passionnent
- Tu as un bon relationnel et tu es dynamique et motivé

## Les + de ce stage

- Un stage au sein de l'équipe Cloud de Rampar, c'est l'opportunité de travailler avec des personnes spécialisées dans le domaine et fortes d'une expérience de plusieurs années
- Ce stage est vu comme une période de pré-embauche. Un poste en CDI pourrait donc être proposé à son issue.

# Ingénieur Réseaux & Systèmes H/F

Rampar recherche des passionnés d'infrastructures informatiques pour son équipe support, infogérance et intégration.

## Rejoins l'aventure Rampar !

Tu intègres l'équipe Rampar, en charge de la gestion de plateformes techniques complexes (sites web, applications métiers web, SI et applications internes) pour une centaine de clients.

Rampar, ce sont 50 passionnés par les technologies des infrastructures capables d'accomplir des prouesses techniques pour l'ensemble de nos clients.

## Tes missions

Dans le cadre de nos activités d'infogérance système et réseau, nous gérons des plateformes techniques complexes pour le compte de nos clients Middle Market. Ces équipements sont pour partie situés sur les sites de nos clients, hébergés directement sur les plateformes de Rampar ou encore sur du cloud Public (Azure ou AWS).

Dans le cadre de la croissance de notre équipe de production, nous cherchons un stagiaire en tant qu'administrateur système et réseau, qui intégrera l'équipe d'ingénieur de production Rampar.

Tu seras encadré par un ingénieur expérimenté mais toute l'équipe sera là pour t'aider à monter en compétence sur les tâches suivantes :

- Résoudre des incidents de production
- Mettre en place les changements et évolutions sur les systèmes, y compris parfois sous forme de projets (ex : installation et configuration de nouveaux firewall)
- Aider au bon fonctionnement des plateformes de nos clients
- Rédiger la documentation technique
- Participer à l'optimisation de nos systèmes de production

## Ton environnement

Désolé pour cette (longue) liste, mais nous n'avons pas trouvé mieux pour te montrer l'étendu du scope technique sur lequel tu travailleras !

- Cloud : AWS, Microsoft Azure, Office 365
- Réseau : LAN (Cisco Nexus et Catalyst, Meraki, HP, etc.), Firewalls (Fortinet, Checkpoint)
- Environnements Linux : Debian, NGINX, Apache, Proftpd, ...
- Environnement Windows : OS Windows Serveur (2012/2016/2019), Active Directory, PKI Microsoft
- Virtualisation / Infrastructure : VMware, SAN Dell EMC
- Supervision : Centreon (Nagios)
- BDD : MySQL, MS SQL server, Elasticsearch, PostgreSQL ou MongoDB
- Scripting : Puppet, Ansible, Shell, Powershell, Python
- Déploiement continu : GitLab-ci

## Idéalement tu es / as

- En école d'ingénieur ou formation universitaire avec une spécialisation réseaux, systèmes ou sécurité
- Tu as des connaissances générales sur les serveurs Windows et Linux, les différents composants réseaux (firewalls, switches, ...)
- Tu as un attrait fort pour la technique et souhaites progresser dans un environnement hétéroclite (VMware, Azure, AWS).



▶▶ **Merci !** ◀◀



**Contact pour ce dossier**  
Anass ROUASS  
E. [arouass@rampar.com](mailto:arouass@rampar.com)  
T. +33 (0)1 46 48 26 49  
E. [contact@rampar.com](mailto:contact@rampar.com)

[rampar.com](http://rampar.com)



Paris | Nantes