

BOOK OFFRES D'EMPLOI

ORNESS



NOUS RECRUTONS UN INGÉNIEUR LINUX HAUTE-PERFORMANCE (STAGE OU CDI)

Nous recrutons **un Ingénieur Linux haute performance** pour rejoindre notre équipe UNIX N3, vous intervenez en transverse auprès experts réseaux, windows, développement logiciel... au sein d'une banque majeure. Vous jouez un rôle central dans l'analyse et l'ajustement en continue la pile de trading pour la performance des systèmes à faible latence sur les échanges financiers.

Rôle

Vous interagissez fortement avec d'autres experts et êtes force de proposition pour la mise en place de nouvelles solutions/infrastructures permettant des gains de performance. Vous êtes familier de l'optimisation des sous-systèmes Kernel, de la stack réseaux, des architectures x86 et des techniques de bypass kernel...

Vos missions :

- **Prototypage** : Vous essayez et testez rapidement de nouvelles idées, des solutions et des technologies sur lesquelles vous êtes confronté en permanence
- **Automatisation** : Vous automatisez complètement la production « côté Ops » - gestion de configuration/déploiement/provisioning/auto-scaling : Shell, Python Puppet/Ansible
- **Mesure** : Vous aimez mesurer et analyser les performances et cherchez les améliorations à tout niveau.
- **Communication** : Vous partagez le niveau approprié de l'information avec les utilisateurs et les autres équipes informatiques.
- **Innovation** : Vous aurez également l'occasion d'essayer toute technologie innovante et êtes en relation avec différents centres d'innovation et constructeurs/éditeurs de solutions dans le monde.



Environnement Technique du périmètre :

Linux Kernel

internals, scheduling, sysctls, procfs, sysfs, ipc

OS

RHEL 6.x 7.x

x86 Hardware

MMU, C-States, Interruptions, DMA, BIOS, UEFI,

Librairies

libc, ld, pam, systemd

Outils de profiling/Perf

Système tap, perf, FlameGraph, (dtrace)

Réseaux

Netfilter, PacketFilter; TCP, UDP, RoCE, (NX-OS/IOS)

Scripting

bash, ksh, Python

Bases de données

MySQL, Memcache, PostgreSQL, sqlite, Oracle

IDE

VisualStudio, Netbeans, Vim, Eclipse, ZendStudio

SCM

GIT, SVN (mercurial)

Profil attendu :

Vous êtes réactif(ve), innovant et réellement curieux(se) / aimez résoudre les énigmes, êtes un bon communicant(e) capable de travailler sur des activités critiques à forte visibilité.

Nous recherchons un candidat disposant d'une bonne compréhension du fonctionnement interne des systèmes/serveurs, du réseaux et de Linux.

Cela peut être intéressant si vous avez une expérience sur des environnements HPC / Grid computing. Vous avez une aisance en scripting sur Shell, Bash et Python et avez une bonne culture générale en particulier de la conception et du développement logiciel (C et C ++, Java..) ou du multithreading.



NOUS RECRUTONS UN INGÉNIEUR DEVOPS/CLOUD (STAGE OU CDI)

Découvrez le témoignage d'Achraf, membre de l'équipe pour laquelle nous recrutons.

Ta fonction (au sein de ton équipe actuelle)

Je suis ingénieur infrastructure - DevOps.

Peux-tu me présenter le service pour lequel tu travailles ? (nom, rôle, contexte, clients, enjeux etc.)

La BU Cloud fait partie de la Direction innovation. Dans cette BU, les services vendus sont multiples :

- Déploiement de liens télécoms (Fibre, Cuivre) et installation de routeurs avec accès WAN.
- IaaS (Cloud, Compute, Storage...)
- ...

On retrouve plusieurs clients essentiellement des PMI, des Grands Comptes (Banques, NRJ..).

Les services offerts par la BU Cloud interviennent dans le cadre d'une offre Infrastructure as a Service qui doit être renouvelée. Une RoadMap est d'ailleurs en cours pour augmenter les possibilités de services tout en s'axant sur l'automatisation (Infrastructure as code).

L'équipe infrastructure est responsable de cette RoadMap.

Quelle est la composition de l'équipe et le rôle de chacun ?

Dans l'équipe infrastructure on retrouve :

- Le responsable de l'infrastructure
- Deux ingénieurs développement / DevOps (dont moi)
- Deux ingénieurs réseaux et sécurité

Peux-tu nous décrire ton quotidien (une journée type ou semaine) et aussi les projets sur lesquels tu travailles (ou grands projets à venir) ?

Je travaille actuellement sur un projet de refonte (suite à l'urbanisation du SI) qui va permettre la mise en place d'une architecture micro services pour notre plateforme WEB. Cette dernière doit être capable d'automatiser et faciliter plusieurs métiers (chef de projet, référent technique, etc.).

En quelques mots, ce projet concernent la mise en place d'une architecture Kubernetes...

Nous sommes encore à la phase de PoC.

Mes journées types sont en général, comme suit :

- Travail de veille technologique
- Mise en place de PoC sur un environnement de développement (Kubernetes, RabbitMQ, Ansible)
- Rédaction de "Readme" pour documenter les différentes procédures pour les outils mis en place
- Travail d'architecture (Design, Conception...)
- Réunion

As-tu des interactions avec d'autres services, si oui lesquels ?

Oui. J'ai des interactions avec des équipes à Nîmes. Leurs compétences : le Développement & Cloud, directement impliquées sur ce projet.

Nous sommes également suivi par la cellule RSSI qui avec la norme ISO 27001 doit cadrer tous les projets internes pour garantir la sécurité de l'information. On peut même dire qu'il s'agit là de DevSecOps.

J'ai quelques interactions avec les équipes de productions (chef de projets, référents techniques) pour résoudre quelques problèmes applicatifs. Également avec un service delivery manager qui a proposé une urbanisation (Top-down) qui colle parfaitement avec celle que j'ai proposée (Bottom-up).

Peux-tu nous décrire l'environnement technique dans lequel tu évolues ? Est-ce un environnement stimulant ? Pourquoi ?

L'environnement technique est de plus en plus intéressant. En effet, avec la roadMap de l'infra, un grand budget a été alloué pour l'achat de nouveaux équipements... Pour nous (développeurs), cela va nous permettre d'avoir une nouvelle plateforme de développement plus performante et plus flexible pour notre projet. L'environnement est stimulant puisque je dois me mettre à jour sur les nouvelles technologies. Enfin, l'idée que notre projet puisse également être au coeur de ce que sera l'*infrastructure as code* demain, est vraiment quelque chose de motivant.

Quelles compétences as-tu acquises au sein de cette mission ? et celles que tu souhaites développer ?

De façon générale, j'ai développé plusieurs compétences techniques notamment sur :

- Les conteneurs (dockers)
- L'orchestration de conteneurs (kubernetes)
- L'architecture microservices et micro frontend
- La philosophie DevOps
- Le versionning (Gitlab)
- Le système (HaProxy, iptables, nfs etc.)



Autrement, je pense être encore plus "force de proposition".

Dans un premier temps, je souhaiterais continuer à perfectionner mes compétences sur ces éléments, puis, par la suite, commencer à développer de

nouvelles compétences sur l'*infrastructure as code*, le cloud...

Qu'est ce qui te plait particulièrement dans ta mission actuelle ?

Mon autonomie et la liberté que j'ai pour pouvoir proposer de nouvelles choses.



NOUS RECRUTONS UN INGÉNIEUR DEVOPS (Stage ou CDI)

Découvrez le témoignage de Benjamin, membre de l'équipe pour laquelle nous recrutons.

Ta fonction (au sein de ton équipe actuelle)

Rôle : Ingénieur DevOps

Peux-tu me présenter le service pour lequel tu travailles ? (nom, rôle, contexte, clients, enjeux etc.)

Contexte : Plateforme d'hébergement et d'exploitation des services web de la société.

Nous travaillons sur l'automatisation des processus, modernisation des offres de services dans une approche Cloud qui est un des enjeux de la plateforme.

Quelle est la composition de l'équipe ?

L'équipe est composée d'environ 20 ingénieurs système et DevOps répartis sur deux sites : un en IDF et un à Sophia-Antipolis.

Plus de 80% de l'équipe est externe.

Quelle est votre fonction au sein de l'équipe ? et quelles sont vos missions générales ?

En tant qu'ingénieur DevOps je développe et met en place des outils d'automatisation des processus (tests, validations, déploiements, ...) et je

développe de nouveaux services dans une approche Cloud.

Mes missions :

- Participation au développement d'un service de Time Series Database as a Service basé sur InfluxDB et VictoriaMetrics
- Participation à la refonte de l'architecture DNS avec une approche microservices et développement de l'API associée
- Maintien en conditions opérationnelles des infrastructures LDAP, DNS et Supervision.

Avez-vous des interactions avec d'autres services, si oui lesquels ?

Oui, avec les services :

- Réseau
- Datacenter : qui gère notamment l'installation d'OS sur les serveurs
- Développement : qui développe les applications métiers qui s'appuient sur nos services
- Automatisation : qui gère les services de Git, CI/CD, les bonnes pratiques

Pourriez-vous nous décrire votre quotidien (une journée type ou semaine) et aussi les projets sur lesquels vous travaillez ?



Journée / Semaine type :

Je participe aux réunions d'étude et de suivi des projets, aux instances de CAB hebdomadaires pour proposer des changements sur la production.

J'interviens sur différents projets et participe au maintien en conditions opérationnelles des plateformes qui me sont attribuées, support N3, gestion des incidents, gestion des demandes

Les Projets :

- Time Series Database as a Service : API permettant d'instancier des bases de données de type time series sur InfluxDB et VictoriaMetrics par tenant
- Prometheus as a Service : API et contrôleur permettant d'instancier et de configurer des instances prometheus dédiées par tenant
- Refonte de l'infrastructure DNS et réécriture de l'API associée

Pourriez-vous nous décrire l'environnement technique dans lequel vous évoluez ?

Les services sont hébergés dans 3 DC dont deux en IDF et un dans le Sud.

Toutes les plateformes fonctionnent sur Linux (Ubuntu et CentOS).

Beaucoup de services sont sur serveurs physiques

Il existe plusieurs offres IaaS, CaaS et PaaS en interne

avec une volonté de migrer des services chez les Cloud Service Providers

Les Technologies utilisées sont :

Python, Go, Perl, Ansible, Docker engine et Docker Swarm, Terraform, Gitlab avec Gitlab-CI, Bind, OpenLDAP, Xymon,

écosystème Prometheus, InfluxDB, VictoriaMetrics

Quelles compétences avez-vous développées au sein de cette mission ?

- Développement d'API Python : perfectionnement
- Ecriture de tests unitaires
- Ecriture de rôles et playbooks ansible : perfectionnement
- Architectures DNS : perfectionnement
- Architectures de supervision : perfectionnement

Qu'est ce qui vous plaît particulièrement dans cette mission ?

La liberté d'action, nous pouvons être force de proposition sur tous les sujets à partir du moment où ça permet d'améliorer le fonctionnement et/ou l'exploitation d'un service

Nous pouvons aussi tester n'importe quelle technologie pouvant répondre à un besoin.

Selon vous, quelles sont les compétences indispensables pour réaliser cette mission ?

- Linux (Bonnes notions et expériences nécessaires).
- Développement (expérience fortement recommandée).
- Technologies d'automatisation (connaissance de différentes technologies et expérience demandés).
- A l'aise avec les technologies Cloud et l'utilisation d'API.



NOUS RECRUTONS UN INGÉNIEUR RÉSEAU SDN

Découvrez le témoignage de Enrico, membre de l'équipe pour laquelle nous recrutons.

Ta fonction (au sein de ton équipe actuelle)

Ingénieur Cloud dans l'équipe SDN chez Orange Business Services.

Peux-tu me présenter le service pour lequel tu travailles ? (nom, rôle, contexte, clients, enjeux etc.)

CloudWatt est une entité d'Orange Business Services (OBS), ce service représente l'offre de cloud public de l'opérateur pour ses clients business.

OBS aujourd'hui présente deux offres de cloud public, CloudWatt et Flexible Engine. La dernière issue d'un partenariat avec Huawei Cloud. Les deux à base de Openstack.

CloudWatt à la différence de Flexible Engine est entièrement responsable du produit en maîtrisant toute la chaîne d'ingénierie, à partir de la conception, mise en sûreté, mise en production, tests, mises à jour et support N1-N2-N3. A l'heure actuelle entre ses nombreux clients il y a aussi le gouvernement Français.

Quelle est la composition de l'équipe et le rôle de chacun ?

Mon équipe, appelée en interne RJ45 (du classique câble "internet" que tous on utilise) est dédiée à tout ce qui

concerne la virtualisation réseaux pour assurer le bon fonctionnement de la plateforme cloud.

L'équipe compte actuellement 6 personnes dont 3 en remote permanent et 3 sur site. Tous les "rituels" d'équipe se déroulent en anglais car 1 des 6 collègues travaille en remote depuis l'Inde et il n'est pas francophone.

L'équipe se compose de professionnel avec une forte connaissance technique chacun spécialisé dans certain domaine plutôt que d'autres, CI/CD, build, test, Cloud Computing, containerization (Docker, Kubernetes) mais tous avec une profonde connaissance produit SDN: OpenContrail (maintenant Tungsten Fabric, commercialement Contrail by Juniper Networks).

L'équipe a une organisation horizontale et réponds directement au responsable technique des équipes Dev, Intégration, BSS et SDN.

Peux-tu nous décrire ton quotidien (une journée type ou semaine) et aussi les projets sur lesquels tu travailles (ou grands projets à venir) ?

Je travaille sur le projet Managed Services Multi-Cloud avec des plateformes PaaS et CaaS.



Ma journée/semaine prévoit un Daily Standing Meeting (DSM), initialement tous les jours, maintenant 1 fois par semaine pour laisser place aux nouvelles réunions/Workshop/DSM pour la gestion des nouveaux projets.

Pendant le DSM les membres de l'équipes mettent à jours les autres sur le travail effectué, les problématiques rencontrées et les prochains travaux prévus.

Mon travail est dans le traitement de tickets qui fait parti d'un backlog défini par le Product Owner (PO). Comme actuellement mon équipe manque d'un PO, nous décidons des tâches à traiter.

Je participe aux tâches de conception, PoC, Test et évaluation produits pour augmenter en fonctionnalités la couche des réseaux virtualisés géré par l'équipe. Comme ajouter du BGPaaS, ou mettre à jour le service LBaaS avec le nouveau module openstack Octavia etc etc

J'ai travaillé sur la modernisation du déploiement de la couche SDN qui était à mon arrivée une vieille version sous des machines virtuelles (VM) alors qu'avec mon travail on avait prévu de la transposer en containers orchestrés par Kubernetes déployé par des chartes Helm avec consequent mise à jour (à niveau) de OpenContrail.

Actuellement le projet a été testé et validé en lab mais ne sera pas en production. Par conséquent je me concentre sur les nouveaux projets et la résolutions des tickets de support N3 de la couche réseaux SDN de la plateforme cloud.

Je m'occupe de la mise en place de la plateforme CaaS et la définition de l'infrastructure et des outils pour le future de CloudWatt.

Pour le projet CaaS je m'investis dans le PoC de conception de la couche des réseaux virtualisés de la plateforme de conteneurization Intra/Inter-Cluster.

Aussi, dans le workshop de conception d'infrastructure et des outils, je travaille sur la couche réseaux pour l'interconnexion entre les différents Cloud Providers (Amazon, Google, Microsoft), notamment je travaille sur la définition d'un produit de VPNaaS en IPSec entre tous les Cloud Provider en question.

As-tu des interactions avec d'autres services, si oui lesquels ?

Oui, j'ai de multiples interactions lors des différents workshop représentant toutes les équipes de cloudwatt ayant pour objectif de construire le produit le plus complet possible de chaque point de vue technique.

Quelles compétences as-tu acquises au sein de cette mission ? et celles que tu souhaites développer ?

J'ai acquis plein de compétences d'un point de vue Cloud, son administration, déploiement et troubleshooting. Pareil pour les compétences concernant la conception, l'administration, le déploiement et le troubleshooting de la couche SDN pour un Cloud qui orchestre mille et mille machines virtuelles qui doivent communiquer entre eux. A cet effet j'ai réussi la certification intermédiaire de Cloud Networking avec Contrail.

Mon objectif c'est de devenir un Architecte Cloud avec des compétences solides et une compréhension totale dans tous ce qu'est Cloud Public/Privé et Réseaux Virtualisées.



Qu'est ce qui te plait particulièrement dans ta mission actuelle ?

La gestion autonome de mon travail, des choix de projet et conception dans un contexte de responsabilité que quand même ça veut pas dire solitude car la compétence des collègues de l'équipe est toujours partagé pour réussir au mieux.



NOUS RECRUTONS UN DEVOPS/OPENSTACK (STAGE OU CDI)

Découvrez le témoignage de Albert, membre de l'équipe pour laquelle nous recrutons

Albert a rejoint l'équipe en mars 2019 en dernière année du cursus école d'ingénieur à l'IMT

Peux-tu me présenter le service pour lequel tu travailles ? (Nom, rôle, contexte, enjeux)

L'équipe s'appelle Cloud Computing et participe au projet la banque. Ce projet visait l'amélioration de l'infrastructure déjà présente en automatisant un maximum les différentes actions liées à la création et gestion des machines virtuelles clientes.

Aujourd'hui nous nous occupons principalement des infrastructures utilisées pour le Cloud Computing Openstack, nous serons bientôt aussi responsables d'un Cloud utilisant Kubernetes.

Nos clients sont des collaborateurs de la Banque qui nécessitent des ressources informatiques afin de développer ou d'héberger leurs applications diverses et variées.

Nous répondons à leur besoin grâce à la virtualisation: nous leur fournissons des machines virtuelles sur lesquels ils peuvent faire tout ce qu'ils souhaitent.

Certaines des applications pouvant être critiques il faut faire particulièrement

attention lors de la manipulation de nos plateformes de production.

Quelle est la composition de l'équipe ?

L'équipe est composée de 4 ingénieurs et de notre responsable. Il n'y a pas vraiment de rôle attribué à chacun, on se répartit juste les tâches entre nous quand elles viennent.

Quelle est ta fonction au sein de l'équipe ?

Dans l'équipe tout le monde a les mêmes fonctions, à part notre chef d'équipe.

Nos tâches sont:

- Déployer et mettre à jour nos infrastructures Openstack
- Maintenir les infrastructures en état opérationnel
- Automatiser nos actions
- Participer aux projets de développement du service

La gestion de nos infrastructures comprend l'écosystème Openstack (serveur physique, OS, middleware...), le



stockage Ceph et tous nos services associés (APIs perso...).

Nous nous occupons seulement de l'infrastructure, nous ne gérons pas les machines virtuelles hébergées sur nos plateformes.

Peux-tu me décrire ton quotidien ainsi que les projets sur lesquels tu travailles ?

Au quotidien, nous devons:

- Résoudre les incidents/ problèmes soulevés par nos clients ou notre système de monitoring
- Avancer sur les projets de développement en cours en mode Agile sur des sprints de 1 mois.
- Chercher et tester de nouvelles solutions qui pourraient améliorer notre plateforme ou répondre à des besoins nouveaux

Actuellement je travaille sur le déploiement d'une nouvelle plateforme Openstack aux US en coordination avec les équipes Unix, Network et Firewall de là-bas. Je suis leur point de contact pour l'équipe Cloud Computing et je leur fournis toutes les informations dont ils ont besoin pour mener à bien leur travail respectif.

Cette plateforme utilisera une nouvelle version d'Openstack qui n'est pas encore utilisée sur nos autres plateformes. Je me charge donc en parallèle de tester cette nouvelle version et de faire les préparatifs nécessaires au déploiement de celle-ci.

Je documente aussi un maximum les changements qu'induisent cette nouvelle version et les préparatifs que je fais car à terme toutes ces actions devront être automatisées et appliquées à nos autres plateformes.

J'ai aussi été assigné à un projet du nom de Capacity Management en coordination avec des personnes de l'équipe Vmware, robotique et des développeurs. Ce projet est à destination du management afin de leur donner une vision globale des ressources disponibles sur nos plateformes.

Le plus gros du travail a été fait sur ce projet, mais il peut arriver qu'une feature supplémentaire soit demandée par le haut management. A nous ensuite de modifier nos API python en conséquence.

As-tu des interactions avec d'autres services, si oui lesquels ?

Principalement avec l'équipe réseau, l'équipe robotique et l'équipe Unix, à la fois en Europe, en Asie et aux États-Unis.

Peux-tu nous décrire l'environnement technique dans lequel tu évolues ? Est-ce un environnement stimulant ? Pourquoi ?

Les principales technos que nous utilisons sont:

Serveurs Dell, Virtualisation KVM, Openstack (keystone, nova, neutron, cinder, glance, ceilometer, gnocchi), Ceph, Haproxy, Galera, Rabbitmq,



Python, Ansible (et Ansible Tower), Git, Zabbix, Stockage S3 et bientôt Docker/Kubernetes

C'est un environnement très stimulant je trouve, on a la possibilité de toucher à beaucoup d'aspects différents de l'informatique et il y a toujours des améliorations à faire, des nouvelles solutions à tester voire à implémenter.

Quelles compétences as-tu développé au sein de cette mission ?

J'ai principalement acquis des compétences systèmes, réseau, stockage et des compétences sur toutes les technologies évoquées ci-dessus. Je suis encore très loin d'avoir fait le tour de ces différentes technologies et je continue d'en apprendre davantage sur celles-ci.

Qu'est ce qui te plaît particulièrement dans cette mission ?

Actuellement on a beaucoup de liberté et d'autonomie dans le travail que l'on fait, on est libre de proposer et de tester de nouvelles solutions tant que celles-ci répondent aux besoins.

On touche à différents aspects de l'informatique et donc les sujets à traiter sont divers et variés.



NOUS RECRUTONS UN DÉVELOPPEUR PYTHON

Découvrez le témoignage de Nathan, membre de l'équipe pour laquelle nous recrutons.

Ta fonction (au sein de ton équipe actuelle):

Actuellement au sein de l'équipe, je suis un développeur fullstack. Je me charge à la fois du front et du back.

Mes missions actuellement, concernent un gros projet phare de l'entreprise sur des produits financiers pour les Salles de marchés. Mes missions plus précisément :

- Front
- Intégration
- Réflexion sur le devenir
- Back
- Usage d'API
- Mise en place de contrôles
- Automatisation des contrôles
- Mise en place de structures maintenables
- Général
- Review
- Contact avec les clients

Peux-tu me présenter le service pour lequel tu travailles ? (nom, rôle, contexte, clients, enjeux etc.):

Je travaille pour un service qui appartient à l'équipe commando. Le but de ce service est d'avoir une équipe capable d'intervenir sur une multitude

de tâches différentes. Cela va de la maintenance d'anciennes macros VBA, en passant par la création de services spécifiques jusqu'à la création de sites et API dédiés suivant les besoins des clients.

Par exemple, actuellement, une grande partie de l'équipe travaille sur l'intégration de produits boursier, d'autres travaillent sur des projets spécifiques pour d'autres équipes.

Je me charge d'intégrer et d'automatiser des contrôles spécifiques à divers produits. Autrement dit, je me charge de récupérer des documents et de comparer avec ce qu'on a dans nos bases, et le tout étant d'automatiser le process au maximum.

Actuellement, il y a un enjeu économique important pour l'entreprise sur le projet intégration des produits boursiers.

Quelle est la composition de l'équipe et le rôle de chacun ?

L'équipe est composée à la fois de seniors et de juniors, et également de fullstack, de personnes travaillant plus ou exclusivement sur le front, et d'autres travaillant également plus ou exclusivement sur le back. On a



également des personnes ayant des connaissances en OPS. Autrement dit, l'équipe est très variée.

Peux-tu nous décrire ton quotidien (une journée type ou semaine) et aussi les projets sur lesquels tu travailles (ou grands projets à venir) ?

Mon quotidien pour une journée :

On va exclure les journées où je suis de support étant donné qu'il s'agit de réagir à une demande et à s'adapter au problème de façon efficace en repassant par dessus le travail de quelqu'un sans qu'on ait forcément d'informations sur ce que le code était censé faire.

Autrement, j'arrive entre 9h et 10h, jusqu'à 10h je regarde mes mails et les pull requests sur les projets, je regarde également mes pull requests savoir si j'ai des choses à revoir.

A 10h on a le meeting. Le lundi c'est un meeting global pour parler de ce qu'on a fait la semaine précédente, ce qu'on compte faire, si on a eu des problèmes, etc... Autrement, c'est des meetings via skype pour parler de ce qu'on a fait la veille et de ce qu'on compte faire dans la journée chacun notre tour.

Ensuite, jusqu'à 12h je travaille sur les tâches que j'ai à effectuer, tout dépend de où j'en suis, c'est relativement varié

Enfin, de 13h jusqu'à 18/19h également, je travaille sur les tâches que j'ai à effectuer suivant ce que l'équipe contrôle à pour moi.

Concernant les projets, je suis arrivé en plein rush, donc pour le moment, on se concentre sur ce projet-là exclusivement.

As-tu des interactions avec d'autres services, si oui lesquels ?

Oui, j'ai beaucoup d'interactions avec des équipes de contrôles justement, donc pas des devs.

Pour être plus précis, je travaille "pour eux". Ils me fournissent ce qu'on appelle un "EDB" qui est un fichier catégorisant l'ensemble des checks à réaliser, ils me fournissent également des fichiers que je dois parser, cependant, les EDB peuvent avoir des erreurs, ou alors des choses assez vagues, ou alors il m'arrive de me tromper sur certaines parties pour X ou Y raison, et donc c'est avec eux que je vois l'ensemble de la chaîne ; De la réflexion et mise en pratique jusqu'à la mise en prod et au debug.

Peux-tu nous décrire l'environnement technique dans lequel tu évolues ? Est-ce un environnement stimulant ? Pourquoi ?

Ordinateur portable récent avec un dock pour rajouter un grand écran sur bras mécanisé.

Pour les specs, Windows 10, on utilise principalement PyCharm pour la partie python, puis forcément git & co, et enfin quelques soft spécifiques à l'entreprise.

Travailles-tu en équipe ou mènes-tu les projets de manière autonome indépendante ?



Les deux à la fois. Je travaille en équipe de façon global étant donné qu'on est plusieurs sur le même projet, cependant je suis autonome sur toutes les tâches que j'ai à effectuer. Autrement dit, on garde tous un contact, mais chacun travail sur des parties spécifiques du projet.

Quelles compétences as-tu acquises au sein de cette mission ? et celles que tu souhaites développer ?

Le développement en équipe, ce que je n'avais jamais (très peu) eu l'occasion de faire. Ca m'a permis de voir toutes les best practices pour travailler à plusieurs au sein d'un même projet.

Egalement, je n'avais jamais vraiment fait de parsing, ce que je fais très souvent actuellement.

Qu'est ce qui te plaît particulièrement dans ta mission actuelle ?

Étrangement, c'est tout le domaine bancaire, ça a un côté fascinant et on en apprend tous les jours sur énormément de choses.

C'est sûrement ça, le fait d'apprendre énormément sur des sujets où je n'y connaissais rien. Après, bien entendu, le fait de travailler sur des projets intéressants où il y a un véritable sens de "l'utile", on sait que ce qu'on effectue servira pour potentiellement les prochaines années à venir par un tas de personnes, ça a un côté démesuré que je n'avais pas en travaillant sur des petits projets personnels.

Selon toi, quelles sont les compétences indispensables pour réaliser cette mission ?

L'autonomie : Étant dans l'équipe commando, il faut savoir s'orienter sans docs et être relativement agile.

La rigueur : Étant donné que l'on fait des outils qui servent à valider ou non des deals, une erreur peut passer incognito et coûter des milliers, voir plus, d'€ à l'entreprise.

Savoir être autodidacte : On travaille avec tout un tas de frameworks et d'outils différents, il est bon de savoir se gérer tout seul, et savoir apprendre de soi-même rapidement.



NOUS RECRUTONS UN DÉVELOPPEUR FULL-STACK (STAGE OU CDI)

Découvrez le témoignage de Laure, membre de l'équipe pour laquelle nous recrutons

Laure a rejoint l'équipe en mars 2019 en dernière année du cursus école d'ingénieur à l'IMT

Peux-tu me présenter le service pour lequel tu travailles ? (Nom, rôle, contexte, enjeux)

Je travaille sur un projet qui vise à mettre des indicateurs clés à la disposition des managers de la DSI pour qu'ils puissent monitorer l'évolution de la transformation digitale. En parallèle je travaille dans l'équipe Identity qui fournit un service d'IAM.

Quelle est la composition de l'équipe ?

6 développeurs dont 3 travaillent plus sur le front et 4 plus sur le back. Un scrum master qui doit s'assurer que la méthode scrum est correctement appliquée. 3 BA (business analyst) qui doivent transcrire le besoin et faire le relai entre le business et les développeurs et un PO (project owner) dont le rôle est de guider l'équipe pour que le produit corresponde à sa vision. Dans le cadre de mon projet sur les indicateurs je travaille seule.

Quelle est ta fonction au sein de l'équipe ?

Développeuse Full Stack

Peux-tu me décrire ton quotidien ainsi que les projets sur lesquels tu travailles ?

La journée commence par le daily, une cérémonie de la méthode scrum durant laquelle tous les membres de l'équipes récapitulent ce qu'ils ont fait la veille, peuvent demander de l'aide s'ils sont bloqués et expliquent ce qu'ils vont faire le jour même. Ensuite chacun travaille sur des user story seul ou en groupe. Les user story sont des tâches que l'équipe s'est engagée à terminer durant le sprint (période de deux semaines propre à la méthode agile). Le midi on mange souvent avec d'autres membres de l'équipe.

As-tu des interactions avec d'autres services, si oui lesquels ?

Mon équipe travaille beaucoup avec l'équipe qui fournit un service



d'authentification et avec les équipes qui travaillent sur des produits que notre service doit remplacer à terme. On est aussi souvent en contact avec d'autres équipes car notre service est utilisé par beaucoup d'applications dont les développeurs contactent notre support.

Dans le cadre du projet sur les indicateurs j'ai discuté avec tous les managers dont les équipes étaient visées par le projet.

Peux-tu nous décrire l'environnement technique dans lequel tu évolues ? Est-ce un environnement stimulant ? pourquoi ?

Le corps du service d'IAM utilise OpenIDM, un service développé par forgerock. On peut personnaliser son comportement en développant des modules en javascript, en groovy ou en java. OpenIDM est relié à une base de donnée Oracle et est requêté par des APIs écrite en java avec le framework spring boot. Une fois le code compilé il est stocké sur un repository nexus. Enfin l'interface web est développée en Angular 8. La CI/CD n'est pas encore complètement fonctionnelle, mais elle utilise essentiellement jenkins et ansible. Dans le cadre de mon projet sur les indicateurs, j'ai développé des widgets en typescript en utilisant les librairies skatejs et preact. J'ai également utilisé jenkins pour automatiser les build. C'est un environnement très riche est donc très stimulant de par sa variété de technologies.

Quelles compétences as-tu développées au sein de cette mission ?

J'ai beaucoup appris dans le domaine des technologies liées au front (preact et par extension react, angular...), mais j'ai également pu développer mes compétences en java et en python. J'ai également eu à mettre en place des serveurs pour pouvoir déployer des APIs ce qui m'a beaucoup appris. Par la suite, je souhaite en apprendre encore plus sur le front (par exemple, je souhaite maîtriser l'angular), mais surtout je voudrais développer mes compétences en Java et en devops (jenkins, ansible, docker...).

Qu'est ce qui te plaît particulièrement dans cette mission ?

J'aime beaucoup la diversité des technologies que j'utilise et les nombreuses opportunités d'apprendre. Mais par dessus tout j'apprécie d'être entourée de personnes aussi passionnées que moi qui n'hésitent pas à s'entraider.

Selon toi, quelles sont les compétences / qualités requises pour rejoindre ton équipe actuelle ?

Il faut être très motivé et avoir un bon esprit d'équipe. Il faut avoir des connaissances en java et également un peu dans les technologies du front (si possible l'angular). Il est également bon de s'y connaître un peu en devops.



NOUS RECRUTONS UN BIGDATA ENGINEER (STAGE OU CDI)

Découvrez le témoignage de Antoine, membre de l'équipe pour laquelle nous recrutons

Ta fonction (au sein de ton équipe actuelle)

Bigdata Engineer & Automation

Peux-tu me présenter le service pour lequel tu travailles ? (nom, rôle, contexte, clients, enjeux etc.)

Notre service "Big data & Industrialisation", est en charge de l'administration des infrastructures Big Data & Puppet au sein de la banque. Notre tâche est de déployer, maintenir en condition opérationnelle et proposer des solutions techniques sur les périmètres précités à nos différents clients (qui sont, les équipes "métier" principalement mais aussi les autres équipes d'infra).

Quelle est la composition de l'équipe et le rôle de chacun ?

L'équipe est composée actuellement de :

- 4 ingénieurs Big Data
- 3 ingénieurs industrialisation
- 2 ingénieurs en part-time, 1 sur les sujets Big Data et 1 sur l'indus

Pour la partie Big data, les rôles sont répartis selon les compétences de chacun (Hive/Hbase, Solr, Kafka, Indexima, développement Bash/Python, etc.), chacun a donc un domaine de compétence différent parmi toutes les technologies qui composent Hadoop.

Pour la partie Indus, les ingénieurs sont en charge de l'infrastructure Puppet et du développement des modules (en "Ruby Puppet") d'infrastructure. Ils assistent également les autres équipes dans le développement de leurs modules applicatifs et travaillent en collaboration avec l'équipe Devops pour la mise à disposition de composants applicatifs à destination du portail de provisioning "MyCloud" (Cloud privé). Par ailleurs, nous sommes amenés à participer à d'autres projets innovants comme récemment la création d'une plateforme Openshift.

A noter que l'équipe n'est pas réellement scindée en deux comme on pourrait le penser. En tant que BigData on peut être amené à travailler sur la partie Puppet et vice-versa. Pour ma part, j'ai eu à développer les modules Puppet pour Hadoop et pour le portail MyCloud.

Peux-tu nous décrire ton quotidien (une journée type ou semaine) et aussi les projets sur lesquels tu travailles (ou grand projet à venir) ?

Il y a certain nombre de tâches qui nous incombent et qui remplissent notre quotidien :

- Traitement des demandes des équipes (métier et production applicative) qui sont faites par ticket ou par mail
- Résolution des incidents
- Toutes les tâches inhérentes au "build" (installation de serveurs, déploiement et configuration des composants, tuning Hadoop, etc.)
- Développement de scripts d'automatisation
- Les projets
- La veille techno

Actuellement, j'ai deux gros projets en cours : une étude sur le déploiement d'infra Hadoop Big Data dans le Cloud public et un projet sur la création d'une plateforme d'analytiques (traitement et transformation des données en temps réel).

Il y a également un grand projet à venir qui va être la refonte de nos infrastructures Big Data (2020/2021) et le passage à la containerization (Openshift/Openstack).

As-tu des interactions avec d'autres services, si oui lesquels ?

Nos interactions quotidiennes sont principalement avec les équipes métier, les productions applicatives et les DBAs, qui sont les principaux utilisateurs des

plateformes Big Data. Viennent ensuite les autres équipes infrastructures qui utilisent Hadoop (mais de manière plus modérée) ou Puppet. On peut citer par exemple l'équipe Middleware ou l'équipe Devops.

Peux-tu nous décrire l'environnement technique dans lequel tu évolues ? Est-ce un environnement stimulant ? Pourquoi ?

C'est un environnement riche et complexe à la fois. Les technologies autour du Big Data, de l'industrialisation et du devops évoluent tellement rapidement que cela nous pousse sans cesse à la réflexion et à l'auto apprentissage. La veille technologique et la remise en question sont indispensables sur ces périmètres et c'est pour toutes ces raisons que cet environnement est réellement stimulant au quotidien. Ces technologies qui nécessitent aussi de faire du développement nous sortent d'une certaine manière de notre zone de confort qui, il y a quelques années, ne pouvait se limiter qu'à l'administration des systèmes.

Quelles compétences as-tu acquises au sein de cette mission ? et celles que tu souhaites développer ?

J'ai grandement renforcé mes compétences sur l'ensemble des technologies Hadoop et j'ai notamment pu développer une expertise sur certains composants en particulier. Le développement de modules Puppet mais aussi de jobs de traitement Hadoop



m'a permis de refaire du code (autre que le dev système).

Enfin les interactions avec les équipes métiers qui travaillent sur des projets d'enrichissement et de transformation de la donnée sont très intéressantes et instructives et leurs besoins nous poussent sans cesse à devoir travailler à proposer de nouvelles solutions.

Qu'est ce qui te plait particulièrement dans ta mission actuelle ?

Les technologies sur lesquelles nous travaillons.

L'ambiance de travail.

L'autonomie qui nous est laissée.

L'émulation qui existe au sein de l'équipe.



NOUS RECRUTONS UN INGÉNIEUR DEVOPS

Découvrez le témoignage de Benoit, Consultant DevOps Orness, diplômé 2019.

Ta fonction (au sein de ton équipe actuelle) :

Ingénieur DevOps

Peux-tu me présenter le service pour lequel tu travailles ? (nom, rôle, contexte, clients, enjeux etc.) :

Je travaille dans le département IT d'une banque qui regroupe ~150 personnes en une vingtaine d'équipes sur le développement d'un cloud privé similaire à GCP ou AWS.

L'objectif de ce projet est de réduire les coûts et d'avoir un meilleur contrôle sur les données de l'entreprise afin d'être autosuffisant et de ne pas dépendre d'entreprises externes.

Cette plateforme de cloud est donc à destination des autres services de la banque, qui vont quitter le cloud public pour les projets déjà en mode cloud, et de transformer les projets 'legacy' de la banque (architecture mutable, sur des VMs à longue durée de vie) vers des architectures plus cloud-native (architecture immuable, sur des VMs à courte durée de vie).

Quelle est la composition de l'équipe et le rôle de chacun ?

Je fais partie de la `System Team`, nous sommes au cœur du projet de la plateforme cloud, nous sommes en quelque sorte la glue entre les équipes de la plateforme et avons plusieurs rôles:

- Démontrer les fonctionnalités délivrées par les équipes à chaque sprints
- Définir et proposer des standards de dev, d'interfaces des APIs, des outils à utiliser
- Créer et maintenir des outils et librairies
- Expérimenter de nouvelles techno puis les propager aux équipes
- Mise en place de / aide sur la chaîne de CI/CD des équipes
- Faire une 'task force' dans une équipe spécifique, aller travailler avec eux sur plusieurs sprints pour les aider sur un point particulier
- Et enfin support technique sur tous les sujets précédents

Nous sommes actuellement une équipe de 9 + le manager de l'équipe, composée majoritairement de devops avec de



nombreux profils & spécialités technique différentes.

Entre notre expert QA, les évangélistes des technos d'Hashicorp, vim, git, expert python et notre 'SRE' de la plateforme, les projets ne manquent pas, et il y a toujours quelqu'un pour aider les autres en cas de blocage.

Peux-tu nous décrire ton quotidien (une journée type ou semaine) et aussi les projets sur lesquels tu travailles (ou grands projets à venir) ?

Avec tous les rôles de la System Team, nous avons toujours plusieurs projets en parallèle, individuel ou en binôme le plus souvent.

Un exemple d'outil que j'ai développé (en python) en arrivant dans l'équipe permet de faire des tests de performance en production sur une API donnée en simulant de l'activité utilisateur, tout en s'assurant que les 'vrais' utilisateurs de l'API ne soit pas impactés durant le test.

Je commence ma journée avec mes mails, en isolant ceux de l'équipe sur lesquels je peux agir, rediriger vers la bonne personnes ou encore qui peut ouvrir une discussion sur le Mattermost de l'équipe.

Le reste de la journée je travaille sur le/les projets sur lesquels je me suis engagé, tout en me gardant un œil sur Mattermost et Github afin de review le travail de mes collègues.

Il n'est pas rare d'être interrompu pendant la journée, par une personne de la plateforme nous contactant directement sur Skype ou Mattermost, ou qui pose une question à l'équipe par mail.

Toutes les deux semaines, le début de la semaine est réservé à la préparation de la démo du jeudi, qui montrera aux équipes & quelques clients directs les nouvelles fonctionnalités délivré par les équipes sur le dernier sprint.

En fin de semaine nous avons une réunion d'équipe avec le manager de l'équipe, qui permet de se tenir au courant de l'avancée de chaque projets ou traiter des sujets d'équipes.

As-tu des interactions avec d'autres services, si oui lesquels ?

Quelquefois avec d'autres services, par exemple pour leur faire des démonstrations d'usage de la plateforme ou répondre à leurs questions. La majeure partie de nos interactions sont avec les autres équipes, de part notre rôle au sein du projet.

Cf le rôle de l'équipe (dans la réponse à la question sur la composition de l'équipe).

Peux-tu nous décrire l'environnement technique dans lequel tu évolues ? Est-ce un environnement stimulant ?

Une petite liste des technologies que nous utilisons:

- Swagger/OpenAPI
- Python (flask)



- Terraform & golang
- Ansible - Elasticsearch
- Opentracing
- Grafana
- Jenkins (langage: groovy)
- Tous les services de la plateforme (IAM, VM, SLB, DNS, DB, TM, etc....)

C'est très stimulant de travailler avec ces technologies un peu 'meta', qui sont autour des services de la plateforme, qui l'utilise, et qui permettent de voir ce qui s'y passe, challenger les SPOF (Single Point of Failure), chercher la petite bête qui peut tout casser et voir comment la corriger.

Quelles compétences as-tu acquises au sein de cette mission ? et celles que tu souhaites développer ?

Venant de précédents stages dans de petites & moyennes startup, cela fait un choc de travailler dans une aussi grosse entreprise, et en même temps je pense que ça complète très bien mon expérience professionnelle.

Mes précédentes expériences professionnelles m'avaient permis de découvrir le cloud d'AWS et l'usage d'Ansible pour la configuration de machines, et la possibilité de faire partie de la construction d'un cloud et de mettre en pratique à grande échelle ces outils d'infra-as-code est une occasion incroyable pour apprendre.

Cette mission me permet de toucher à de nombreux outils modernes, tels que

Terraform (go), Ansible, ou encore à des technologies de monitoring avancées comme Opentracing, et à les adapter à notre besoin.

J'ai pu faire une chaîne de CI/CD complète, faire la mise en place d'un déploiement blue/green sur un 'système complexe', automatisé dans la mesure du possible, et utiliser des principes d'infrastructures immuable. Le tout donnant une certaine propreté d'architecture qui est très appréciable.

Et enfin, aimant partager mes connaissances, j'apprends à m'adapter à des personnes moins techniques que moi, et faire preuve de pédagogie La prochaine étape pour moi, sera de trouver un autre projet qui me tient à cœur et de me lancer, en espérant porter ce projet là où il pourra aider!

Qu'est ce qui te plait particulièrement dans ta mission actuelle ?

Être au milieu de la plateforme, car on a une vue d'ensemble, on voit les choses s'articuler, se mettre en place, et on peut réfléchir à des solutions globales qui peuvent avoir un large impact. On sent qu'on ne travaille pas dans le vide. C'est agréable d'être entouré de personnes très compétente, dans un domaine où il y a toujours quelque chose à apprendre et de me sentir soutenu par son équipe et encouragé à prendre des initiatives ou lancer et porter un projet.

J'apprécie aussi particulièrement d'être libre de travailler avec les outils avec lesquels je suis à l'aise: même si les



ordinateurs sont sur Windows 10, la liberté de travail laissée aux devs me permet de travailler exclusivement en ssh sur une VM de plateforme et ainsi avoir accès à mes outils de développement de prédilections (tels que tmux, zsh, neovim, nix, ...).

Selon toi, quelles sont les compétences / Qualités requises pour rejoindre ton équipe actuelle ?

Les qualités nécessaires et suffisantes à mon avis :

- Envie d'apprendre
- Persévérance
- Savoir dire "je ne sais pas" Le reste suivra.