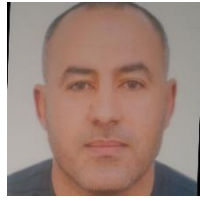


Hichem ELAMINE

Lead DevSecOps Cloud
Coach DevOps agile
Expert Technique Atlassian

Contact: +33 7 52 13 96 63



Email: hichemlamine@gmail.com

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/hichem-elamine/>

Résumé Professionnel:

Fort de plus de 15 ans d'expérience, je suis un Expert DevSecOps, Architecte Cloud et Coach Agile hautement qualifié.

J'ai une solide expérience en leadership, en coaching d'équipes, en conception d'architectures cloud et en mise en œuvre de pratiques DevOps sécurisées dans divers secteurs.

Mon expertise inclut la gestion des infrastructures cloud à grande échelle, l'automatisation des déploiements et la garantie d'une haute disponibilité et sécurité dans des environnements complexes.

Expériences Professionnelles:

THALES

Expert DevSecOps, Architecte & Responsable infrastructure cloud

Mars 2024 - Aujourd'hui

Projet NUBO : Cloud interministériel NUBO au sein de la DGFIP

- Mise à jour des versions Openstack
- Build des images docker kolla & Kolla-Ansible pour déploiement des composantes openstack
- Build des images de boot Debian pour PXE
- Déploiement de Openstack via Kolla-ansible
- Fix et correction des bugs et Support continu
- Mise en place et mise à jour des cluster Swift
- Mise en place et entretien de la palteforme gitlab, regsitry, depots stello sur kubernetes
- Mise en place et entretien de la supervision grafana, prometheus elk et victoria metrics
- Documentation de l'infrastructure, des méthodes de déploiement et des incidents
- Préparation des DI (demande d'intervention)
- Support utilisateurs et correction des incidents de la prod

Rôles Clés : Leader, Architecte Cloud, Expert DevSecOps, Agile

Environnement technique: private cloud Nubo, Docker, Kubernetes, Ansible, Kolla, Kolla-ansible, vault, pxe, centos, Debian, Openstack, barbican, neutron, nova, swift, keepalived, qemu, libvirt, Git-lab, Python, shell, **grafana**, **Prometheus**, **alert-manager**, **ELK** , **Victoria metrics** ...

THALES

Coach Devops , Architecte cloud , Expert Technique Atlassian

Aout 2021-Mars 2024

Projet PSV: Portail Successions Vacantes: Portail des successions vacantes pour les ministères finances/intérieur.

- Application des bonnes pratiques et stratégies DevOps,
- Stratégies de branching/gitflow.
- Stratégies du déploiement (blue-green/rolling update/ canary)
- Stratégies de test.
- Stratégies de **Supervision**, Notification et de gestion de logs.
- CI/CD : automatisation du déploiement Jenkins
- **Stratégies de sauvegarde & restauration.**
- Gestion des tenants outillage (Administration)
- Animation des workshops de travail et review du code
- Gestion de cloud privé **NUBO** basé sur **Openstack**
- Accompagnement des squad pour les MEP/MES.
- Conception d'architecture et amélioration de l'existant.
- Gestion du cloud Nubo, **openstack**, **swift**, barbican, vault, dividio load balancer ...

Projet Jira/Confluence/Jira SM : Mise en place et administration d'une plateforme Atlassian Jira/confluence/Jira SM/ Datacenter + EazyBi sur **Cloud privé NUBO** (interministériel).

- Conception et mise en place de l'architecture du projet sur cloud privé Nubo en mode datacenter.
- Rédaction et préparation du DAGD et du CAI du projet avec les équipes de sécurité (tcp/udp/ssl/ssh/dac/alteons/proxy, pare-feu...)
- Ecriture des playbooks et des scripts Ansible/terraform pour provisionner et configurer l'**infra**.
- Provisionnement de l'**infra** sur les divers tenants/environnements (**terraform/openstack**)
- Installation et configuration Jira/Confluence/Jira SM.
- Gestion des tfstate terraform sur **swift** et/ou sur gitlab pour les nouvelles versions de terraform.

- Mise en place des PIC hors-prod et prod pour outillage et administration (jenkins/Sonar/Selenium/...)
- Gestion de la supervision et des logs et des notifications via **grafana, Prometheus, Loki, promtail** et divers exporters (node-exporter, haproxy-exporter, blackbox-exporter postgresql exporter ...)
- Gestion des utilisateurs/projets/plugins et liens entre applications et SSO via LDAP.
- Gestion des **sauvegardes** et **restaurations restic/swift** (scripts shell/bash/crontab/dumps postgres des bdd...)
- Automatisation des **opérations des sauvegardes et restauration**.
- Gestion des licences et mises à jour software + plugins, des utilisateurs+groupes, des workflows ...
- Gestion du **PRA** (Processus de Reprise d'activité).
- **Supervision**, ouvertures des flux (entre tenants pour les API openstack, les divers ports pour la supervision,) **gestion des ressources Sur NUBO**.
- Connexion aux annuaires DGFIP+interministriels.
- Automatisation des tâches jira avec groovy et python via les webhooks et les api.
- Guidage des MEP/MES et veille sur la haute disponibilité du service.

Rôles Clés : Leader, Coach, Architecte Cloud, Agile

Environnement technique: private cloud Nubo, Terraform, Ansible, Openstack, barbican, nginx, haproxy, tcp/ip, flux/ api openstack, vault, **restic/swift**, jira, confluence, Git-lab, centos/Rocky/ubuntu, Python, groovy, Jenkins, nexus, selenium, SonarQube, zap, **grafana, Prometheus, loki, promtail, alert-manager** ...

GRDF

Lead DevOps / Administrateur Gitlab/Artifactory

Janvier 2021 - Aout 2021

Projet Application Blanche Java : Application prototype de base pour les Projets des équipes GRDF

- Accompagnement aux Mises à jour de gitlab
- Accompagnement aux Mise à jour de Artifactory Jfrog.
- Écriture des pipelines sur gitlab-ci pour déployer l'application.
- Rédaction des needs/dependencies sur Gitlab-ci
- Modification des config gitlab-runner et adaptation sur docker-machine pour le lancement des jobs.
- Administration de gitlab et Artifactory (comptes/users/acces/tokens/projets/...)
- Review du code et application des bons pratiques.
- Ajout des différents outils de test/qualité du code. (Sonar/tokens/...)

Rôles Clés : Leader

Environnement technique: Terraform, Ansible, shell/bash, jira, confluence, Git-lab, gitlab-ci, centos/ubuntu, Python, selenium, SonarQube, jfrog artifactory , docker, docker-compose, docker machine.

BREAKPOINT TECHNOLOGY

Tech-lead devops / ingénieur Cloud / scrum master

Janvier 2020 - Janvier 2021

Projet Linnkinnov : Application gigantesque de réseau social professionnel (React/Java/Nest) :

- Participation à la conception, la mise à jour et l'amélioration de l'architecture Technique du projet et proposition des outils de travail via google cloud architectures, google cloud deployment manager, google cloud asset inventory et google cloud security command center.
- Contrôle des couts sur GCP via google cloud billing, budgets google cloud, google cloud cost management API, cloud billing catalog API et les rapports de cout gcp.
- Déploiement des MCS backend (Java) sur les environnements dev et/ou prod.
- Déploiement du code Front (React) Suite à une migration de svn vers git.
- Création des pipelines et jobs nécessaires sur Jenkins.
- Création des Tags et Préparation des Rollback possibles sur Jenkins et Liaison avec Jenkins.
- Amélioration des jobs sur Jenkins pour différencier les branches (develop/master) et les tags.
- Migration du code SVN vers Git Front et documentation nécessaire.
- Migration du code des MCS backend de SVN vers Git en conservant les Historiques.
- Modification des scripts Jenkins file pour adapter la migration.
- Documentation de l'infrastructure et solution d'amélioration.
- Préparation d'un plan et ajout des environnements (qualif, préprod) via Ansible et Terraform.
- Modification des fichiers de configuration YAML sur kubernetes pour fixer des bugs sur l'infra.
- Gestion des cluster Kubernetes sur GCP (GKE) et des api google utilisées.
- Configuration des cluster Kubernetes Engine (GKE) pour l'évolutivité et la disponibilité
- Gestion de Google Cloud Storage pour le stockage des données et des sauvegardes
- Gestion de google cloud pub/sub pour la messagerie et la partie streaming.
- Gestion des identités et d'accès via Google Cloud Identity and Access Management (IAM)
- Gestion des machines virtuelles (VM) hautement configurables et évolutives pour exécuter des charges de travail sur GCP via Google cloud compute service.

- Création des configs nécessaires (YAML) pour déployer de nouvelles api sur kubernetes.
- Utiliser les charts Helm pour déployer et configurer les BD (RethinkDB, Mariadb, postgres)
- Préparation des pipelines sur Bitbucket pour le déploiement dev/prod.
- Faire des points avec le client et les PO et les QA pour avoir une satisfaction client.
- Préparer les script shell nécessaire pour le backup et la restauration des données.
- Maintenance et entretien continue de l'application sur cloud.
- Utilisation des services de transfert de données comme AWS DataSync ou AWS Storage Gateway pour déplacer des données entre les environnements AWS et GCP de manière sécurisée et efficace afin d'assurer la gestion des **sauvegardes en V sur S3 et cloud storage** des bases de données et des pièces jointes.
- Contrôle des accès par ip (svn, mongo, neo4j, ldap, rabbitmq...)
- Mise en place de la supervision via google cloud monitoring, google cloud logging , google cloud trac et google cloud profiler.
- Mise en place d'une plateforme de supervision **grafana prometheus Elasticsearch Logstach Kibana**

Projet Expand : projet d'évaluation de connaissance pour le recrutement incluant GitLab (React/Nest)

- Mise en place de l'architecture du projet et des outils à utiliser tel que Azure virtual machine, azure, azure app service, azure sql database, azure cosmosDB, azure blob storage, Azure virtuel Network, azure key vault, azure Monitor et Azure Devops Services.
- Participer dans le calcul des coûts du projet (facturation) via azure cost managment + billing et azure advisor, azure policy et azure reservation.
- Partager des connaissances techniques avec les membres de l'équipe (Docker/docker-compose ...)
- Créer les environnement dev/prod (staging/production) pour le déploiement, les repos (bitbucket) et les accès.
- Préparer les script pipelines bitbucket pour le CI/CD
- Intégrer les scripts de test nécessaire (Cypress, Sonar, Sentry (notification))
- Créer les clusters Kubernetes AKS pour le déploiement ainsi que les service Account et les Kubeconfig ainsi que la gestion de azure container registry ACR.
- Ajouter les variables d'environnement pour le CI/CD sur Jenkins et/ou bitbicket
- Préparer les scripts de config YAML pour le déploiement (Deployment, Service, Ingress, PV, PVC, configmap ...) pour AKS.
- Créer les bases de données nécessaires cosmosDB (puis momgodb via les charts Helm).
- Ajouter les services et les ingress avec les URL pour les divers accès (Front/Back/bd admin)

- Mise en place de la supervision via azure monitor, azure applications insights, azure log analytics, azure network watcher.
- Ajouter les configs nécessaires pour le monitoring (**prometheus, grafana, Elasticsearch Logstash Kibana (ELK)**)
- Préparer la documentation nécessaire pour les divers étapes (deploy, fonctionnement, variables d'environnement...) pour les membres
- Faire des points avec le client et les PO et les QA pour avoir une satisfaction client.
- Proposer des offres de maintenance client avec calcul et estimation du coût.

Projet BP-Profiling : projet pour la présentation des membres d'une entreprise avec plein d'options (Angular/Nest)

- Conception de l'architecture du projet et des outils à utiliser tel que Azure virtual machine, azure, azure app service, azure sql database, azure cosmosDB, azure blob storage, Azure virtuel Network, azure key vault, azure Monitor et Azure Devops Services.
- Participer dans le calcul des coûts du projet (facturation) via azure cost management + billing et azure advisor, azure policy et azure reservation.
- Partager des connaissances techniques avec les membres de l'équipe (Docker/docker-compose ...)
- Créer les environnements dev/prod (staging/production) pour le déploiement, les repos (bitbucket) et les accès.
- Préparer les scripts pipelines pour le CI/CD
- Intégrer les scripts de test nécessaires (Cypress, Sonar, Sentry (notification))
- Créer les clusters Kubernetes AKS pour le déploiement ainsi que les services Account et les kubeconfig ainsi que la gestion de azure container registry ACR.
- Ajouter les variables d'environnement pour le CI/CD sur Jenkins et/ou bitbucket
- Préparer les scripts de config YAML pour le déploiement (Deployment, Service, Ingress, PV, PVC, configmap ...) pour AKS.
- Ajouter les variables d'environnement pour le CI/CD sur Jenkins et/ou bitbucket.
- Créer les bases de données nécessaires (PostgreSQL) via les charts Helm.
- Ajouter les services et les ingress avec les URL pour les divers accès (Front/Back/bd admin)
- Mise en place de la supervision via azure monitor, azure applications insights, azure log analytics, azure network watcher.
- Ajouter les configs nécessaires pour le monitoring (**prometheus, grafana, Elasticsearch Logstash Kibana**)
- Préparer la documentation nécessaire pour les divers étapes (deploy, fonctionnement, variables d'environnement...) pour les membres
- Faire des points avec le client et les PO et les QA pour avoir une satisfaction client.
- Proposer des offres de maintenance client avec calcul et estimation du coût.

Projet Speech : projet d'éducation sexuelle (React/Node)

- Conception de l'architecture Technique du projet et proposition des outils de travail tel que amazon ECS, amazon EKS, amazon VPC, aws Lambda, amazon RDS, amazon route 53, amazon API Gateway, aws elastic beanstalk, amazon fargate ...
- Contrôle des couts sur aws via aws cost explorer, aws budgets, aws trusted advisor et aws saving plans.
- Participer dans le calcul des coûts du projet (facturation)
- Partager des connaissances techniques avec les membres de l'équipe (Docker/docker-compose ...)
- Créer les environnement dev/prod (staging/production) pour le déploiement, les repos (bitbucket) et les accès.
- Préparer les script pipelines pour le CI/CD
- Intégrer les scripts de test nécessaire (Cypress, Sonar, Sentry (notification))
- Créer les clusters kubernetes pour le déploiement ainsi que les serviceAccount et les Kubeconfig pour EKS.
- Ajouter les variables d'environnement pour le CI/CD sur Jenkins et/ou bitbucket /gitlab-ci.
- Préparer les scripts de config YAML pour le déploiement (Deployment, Service, Ingress, PV, PVC, ...) sur EKS.
- Créer les bases de données nécessaires (PostgreSQL) via les charts Helm.
- Ajouter les services et les ingress avec les URL pour les divers accès (Front/Back/bd admin)
- Mise en place de la supervision via aws cloudwatch, aws cloud trail, aws Xray et amazon Inspector.
- Ajouter les configs nécessaires pour le monitoring (**grafana, prometheus Elasticsearch Logstash Kibana**)
- Préparer la documentation nécessaire pour les divers étapes (deploy, fonctionnement, variables d'environnement...) pour les membres
- Faire des points avec le client et les PO et les QA pour avoir une satisfaction client.
- Proposer des offres de maintenance client avec calcul et estimation du coût.

Projet Crips : Application React/node pour la sensibilisation des dangers entourant des adolescents

- Conception de l'architecture du projet et des outils à utiliser tel que Azure virtual machine, azure, azure app service, azure sql database, azure cosmosDB, azure blob storage, Azure virtuel Network, azure key vault, azure Monitor et Azure Devops Services.
- Participer dans le calcul des coûts du projet (facturation) via azure cost management + billing et azure advisor, azure policy et azure reservation.
- Partager des connaissances techniques avec les membres de l'équipe (Docker/docker-compose ...)
- Créer les environnement dev/prod (staging/production) pour le déploiement, les repos (bitbucket) et les accès.
- Préparer les script pipelines pour le CI/CD
- Intégrer les scripts de test nécessaire (Cypress, Sonar, Sentry (notification))

- Créer les clusters kubernetes pour le déploiement ainsi que les serviceAccount et les Kubeconfig
- Ajouter les variables d'environnement pour le CI/CD
- Préparer les scripts de config YAML pour le déploiement (Deployment, Service, Ingress, PV, PVC, ...)
- Créer les bases de données nécessaires (PostgreSQL) via les charts Helm.
- Ajouter les services et les ingress avec les URL pour les divers accès (Front/Back/bd admin)
- Mise en place de la supervision via azure monitor, azure applications insights, azure log analytics, azure network watcher.
- Ajouter les configs nécessaires pour le monitoring (**grafana, prometheus Elasticsearch Logstash Kibana**)
- Préparer la documentation nécessaire pour les divers étapes (deploy, fonctionnement, variables d'environnement ...) pour les membres
- Faire des points avec le client et les PO et les QA pour avoir une satisfaction client.
- Proposer des offres de maintenance client avec calcul et estimation du coût.

Projet BP-Erp : projet erp (Angular/Node)

- Mise en place de l'architecture du projet et des outils à utiliser tel que Azure virtual machine, azure, azure app service, azure sql database, azure cosmosDB, azure blob storage, Azure virtuel Network, azure key vault, azure Monitor et Azure Devops Services.
- Participer dans le calcul des coûts du projet (facturation) via azure cost management + billing et azure advisor, azure policy et azure reservation.
- Partager des connaissances techniques avec les membres de l'équipe (Docker/docker-compose ...)
- Créer les environnement dev/prod (staging/production) pour le déploiement, les repos (bitbucket) et les accès.
- Préparer les script pipelines pour le CI/CD
- Intégrer les scripts de test nécessaire (Cypress, Sonar, Sentry (notification))
- Créer les clusters kubernetes pour le déploiement ainsi que les serviceAccount et les Kubeconfig
- Ajouter les variables d'environnement pour le CI/CD
- Préparer les scripts de config YAML pour le déploiement (Deployment, Service, Ingress, PV, PVC, ...)
- Créer les bases de données nécessaires (PostgreSQL) via les charts Helm.
- Ajouter les services et les ingress avec les URL pour les divers accès (Front/Back/bd admin)
- Mise en place de la supervision via azure monitor, azure applications insights, azure log analytics, azure network watcher.
- Ajouter les configs nécessaires pour le monitoring (**grafana, prometheus Elasticsearch Logstash Kibana**)
- Préparer la documentation nécessaire pour les divers étapes (deploy, fonctionnement, variables d'environnement ...) pour les membres
- Faire des points avec le client et les PO et les QA pour avoir une satisfaction client.

- Proposer des offres de maintenance client avec calcul et estimation du coût.

Projet BP-Monitoring : projet permettant de contrôler tous les projets via une seule interface

- Conception de l'architecture Technique du projet et proposition des outils de travail via google cloud architectures, google cloud deployment manager, google cloud asset inventory et google cloud security command center.
- Contrôle des couts sur GCP via google cloud billing, budgets google cloud, google cloud cost management API, cloud billing catalog API et les rapports de cout gcp.
- Partager des connaissances techniques avec les membres de l'équipe (Docker/docker-compose ...)
- Créer les environnement dev/prod (staging/production) pour le déploiement, les repos (bitbucket) et les accès.
- Préparer les script pipelines pour le CI/CD
- Intégrer les scripts de test nécessaire (Cypress, Sonar, Sentry (notification))
- Créer les clusters kubernetes pour le déploiement ainsi que les serviceAccount et les Kubeconfig
- Ajouter les variables d'environnement pour le CI/CD jenkins et/ou bitbucket/gitlab-ci.
- Préparer les scripts de config YAML pour le déploiement (Deployment, Service, Ingress, PV, PVC, ...)
- Créer les bases de données nécessaires (PostgreSQL) via les charts Helm.
- Ajouter les services et les ingress avec les URL pour les divers accès (Front/Back/bd admin)
- Mise en place de la supervision via google cloud monitoring, google cloud logging , google cloud trac et google cloud profiler.
- Ajouter les configs nécessaires pour le monitoring (**grafana, prometheus Elasticsearch Logstash Kibana**)
- Préparer la documentation nécessaire pour les divers étapes (deploy, fonctionnement, variables d'environnement ...) pour les membres
- Faire des points avec le client et les PO et les QA pour avoir une satisfaction client.
- Proposer des offres de maintenance client avec calcul et estimation du coût.

Projet Smartocr: projet interne (Angular/Nest)

Projet Difference: projet interne (React/Nest)

- Conception de l'architecture Technique du projet et proposition des outils de travail via google cloud architectures, google cloud deployment manager, google cloud asset inventory et google cloud security command center.
- Contrôle des couts sur GCP via google cloud billing, budgets google cloud, google cloud cost management API, cloud billing catalog API et les rapports de cout gcp.
- Partager des connaissances techniques avec les membres de l'équipe (Docker/docker-compose ...)
- Créer les environnement dev/prod (staging/production) pour le déploiement, les repos (bitbucket) et les accès.

- Préparer les script pipelines pour le CI/CD
- Intégrer les scripts de test nécessaire (Cypress, Sonar, Sentry (notification))
- Créer les clusters kubernetes pour le déploiement ainsi que les serviceAccount et les Kubeconfig
- Ajouter les variables d'environnement pour le CI/CD
- Préparer les scripts de config YAML pour le déploiement (Deployment, Service, Ingress, PV, PVC, ...)
- Créer les bases de données nécessaires (PostgreSQL/mongo) via les charts Helm.
- Ajouter les services et les ingress avec les URL pour les divers accès (Front/Back/bd admin)
- Ajouter les configurations nécessaires pour le monitoring (**prometheus, grafana, Elasticsearch Logstash Kibana**)
- Préparer la documentation nécessaire pour les divers étapes (deploy, fonctionnement, variables d'environnement...) pour les membres

Autres Missions :

- Assurer des workshops hebdomadaires en DevOps et cloud Azure/GCP/AWS.
- Animer des meetings Hebdomadaires en pilotage stratégique et technique.
- Préparer des démos mensuelles sur les process DevOps utilisés sur les divers projets.

Rôles Clés : Lead DevOps, Team Lead, Expert Cloud, Agile, Scrum master

Environnement technique: Terraform, Ansible, shell/bash/python, jira, confluence, bitbucket, **centos / ubuntu**, selenium, SonarQube, SonarCloud, cypress, svn, git, docker, docker-compose, docker swarm, Kubernetes, Lens, GCP, aws, azure, java/springboot, rabbitmq, ldap, Jenkins, nexus, GCP, GKE, iam, tcp, udp, ssh, winrm, **Grafana, Prometheus, ELK, Elasticsearch**, mongodb, mariadb, rethinkdb, postgres ...

M2I - FORMATION

Formateur DevOps

Aout 2019 - Janvier 2020

Animer plusieurs formations d'un mois pour des groupe de 10/15 ingénieurs incluant :

- Docker pour linux, déploiement de conteneurs virtuels. (vagrant, packer, Docker, docker-compose...)
- Automatisation d'orchestration avec puppet, ansible, vagrant, swarm et kubernetes.
- Universal control Plane (UCP) swarm et consultation des nœuds et des conteneurs sur web.
- Ansible gestion de configuration et mise en place d'applications dans un PAAS.
- Terraform IaC (Infrastructure as Code), les providers, le tfstate, import des ressources ...
- Jenkins, selenium, sonarqube + ELK, prometheus, grafana, cadviser. : CI/CD, monitoring et logs.

- Connaissances du cloud (GCP, aws, azure...) et Déploiement d'une infrastructure typique d'entreprise dans un cluster K8s.
- Outils de supervision : Grafana, prometheus, exporters cadvisor , ELK ...

Environnement technique: Terraform, Ansible, shell/bash centos / ubuntu, vagrant git, docker, docker machine, docker swarm, Kubernetes, Lens, GCP, aws, azure, Grafana, Prometheus, cadvisor, node-exporter, haxproxy-exporter, blackbox-exporter, ELK, nginx, GKE, AKS, EKS, GCR, ACR, ECR, cloudwatch, VPC, VPN, azure devops, azure deploy, amazon S3, amazon glacier, azure monitor, azure blob storage, azure cosmosDB, azure sal database azure key vault, google cloud monitoring, google cloud logging ...

MAYAR-INFO

ingénieur DevOps / Java/JEE / Scrum Master

Novembre 2017 - Aout 2019

- Digitalisation et transformation totale de l'application PREDATORS : (SERVICE STREAMING)
- Migration vers cloud aws/azure/digital Ocean/ 1adn1 (ionos) pour plusieurs Sociétés.
- Etude et Création d'une application gigantesque SBM pour un grand magasin en cours de construction.
- Réunions quotidiennes pour fixer les taches, évaluer l'avancement, prévoir les difficultés et voir les nouvelles interventions du Product Owner ou des membres de l'équipe.
- Découpage et estimation des tâches
- Utilisation de la méthode agile Scrum et Git comme outil de versionning.
- Livraison (niveau recette) hebdomadaire des stories de chaque sprint et mise à jour quotidienne de scrum-board pour le suivi des taches en cours.
- Langue de travail : Français et Anglais.
- Conception des divers architectures cloud gcp/azure/aws et participation à la conception et à l'amélioration des architectures existantes sur digital ocean et 1and1 ou on-premise.
- Bug fixing, Développement de nouvelles fonctionnalités et faire des tests.
- Réalisation des tests unitaires (Développement des scripts SHELL pour l'automatisation des tests).
- Réalisation des tests fonctionnelles et les tests de régression pour chaque livraison.
- Réalisation des tests de performances.
- Support aux autres équipes.
- Jenkins et intégration continue / deployment continu (CI/CD)
- Customisation et collecte de la trace applicative dans un puit de logs ELK, cAdvisor, logstash
- Réalisation de la communication bidirectionnelle, entre les API et les processus Data avec Kafka.

- Effectuer les tâches DevOps Gitlab/Jenkins et GitHub/dockerhub/Circle-CI et Kubernetes.
- Containerisation des API dans les environnements de développement avec Docker, docker-compose, docker swarm, ansible, vagrant, virtualbox... (Test sur les environnements et en local)
- Canarie et Blue/Green (serveur de test/serveur de production)

Environnement technique : Java/JEE (Multithreading), SHELL, Angular JS, Angular, Bootstarp, SpringBoot, ... Agile (Scrum/Kanban) / cycle en V, Git, Maven, Ansible, Docker, Grafana, **ELK**, tcp/ip/ ssh/ VPN, VPC, GKE/EKS/AKS/EC2/ GCR/ACR/ECR/logstash, cAdvisor, SonarQube, Kubernetes, Cloud, GCP, aws, azure, promtail, loki, nagios, zabbix, pfsense, snort, astersik, IPS, ICS, ftp/tcp/udp/, libvirt, vmware, Vagrant, virtualbox, packer, docker machine, docker swarm, Dockerfile, Docker compose, image, dockerhub, **Prometheus, grafana, elasticsearch, kibana, logstash, cAdvisor**, nodes, pods, jenkins, sonarkube, Maven, github, cloud, cloud-init, cassandra + green and blue architectures, postgresql, nosql, CI/CD, Jira, pipelines, ...

Mayar-Info / PREDAT-S

Administrateur Système - DevOps / Développeur Java/JEE

Février 2015 - Novembre 2017

Conception, création, mise en place et administration des serveurs sharing et/ou streaming pour différentes entreprises commençant par la société PREDATORS (leader en domaine IPTV, location de services)

Installation, configuration et administration des serveurs sharing et/ou streaming.
Importation quotidienne des clés et des Stream et veillance à la stabilité des serveurs.

- Analyse du cahier des charges
- Conception de l'application pour chaque client a part.
- Réalisation des interfaces graphiques et la connexion entre elles.
- Développement des autres fonctionnalités demandées
- Découpage et estimation des tâches
- Utilisation de la méthode agile Scrum et Git comme outil de versionning
- Rapports hebdomadaires des états de serveurs et quotidiens des réclamations des clients.
- Mise en place des plateformes de supervision et de notifications (supervision proactive)
- Langue de travail : Français et Anglais.

Environnement technique : XML, SQL, xstreamcode, cms, SQL, Windows/Linux Ubuntu, Agile (Scrum/kanban), cycle en V, GIT, shell/bash, powershell, ansible, **prometheus, grafana, Elasticsearch Logstash Kibana vmware, Qemu/libvirt, tcp/ip**, snort, asterisk, pfsense, IDS/ICS/

MAYAR-INFO

Développeur Web / Java-JEE

Juin 2010 – Janvier 2015

- Réalisation de plusieurs MVP.
- Refonte d'une application de gestion de fournisseurs.
- Application pour la gestion de la configuration et de monitoring.
- MPS : Application et point de vente monoprix market
- POSF : Application et point de vente Familia.
- Conception et développement des applications de gestion des factures, commandes, fournisseurs et clients pour différentes entreprises.
- Développement des sites, des Applications web et des applications de vente et de gestion de stock.
- Application pour l'audit de l'accessibilité numérique du contenu web: création de l'observatoire de l'accessibilité numérique.
- Migration de l'environnement de développement de Linux à Windows/ et inversement.
- Système de gestion des dossiers d'aides à l'innovation.
- Site pour les demandes de financements des projets innovants.
- Travailler sur des applications non achevées en privé ou public étatiques et finir les missions.
- Étude du modèle de données.
- Mise en place des bonnes pratiques de développement des services web REST (conception de l'API, règles de nommage, gestions des erreurs, validations...).
- Développement de services web REST (Java 8, Spring, Spring security, spring-boot, Hibernate, Criteria builder, JWT, OIDC, JavaMelody, Piwik...).
- Réalisation des tests unitaires et des tests d'intégration (JUnit, Spring-test).
- Réalisation d'un module de traitements par lots (batch) (Spring-batch, Spring-boot, JUnit 5, Spring-test, Mockito, Assertj).
- Mise en place de Hibernate Envers pour reconstituer l'historique des dossiers techniques.
- Etude de la mise en place d'une solution de mesure de l'audience

Environnement technique:

Windows, Tomcat, Jetty, Spring-boot, Spring-batch, Java 8/11/12, SoapUI, JUnit 5, JPA, Applet, Bootstrap, Springboot, php, javascript, HTML5, CSS3, Hibernate 5.2, Nexus, ehcache, spring, spring security, REST, Json, Maven, Swagger, JWT, OIDC, Keycloak, snort, ldap, rabbitmq, tcp/ip, ssh/ ftp, VPN, Git, Gitlab, SonarQube, jenkins, sonarkube, Maven, github, cassandra + green and blue architectures, postgresql, nosql, CI/CD, pipelines, integration, deploy, Angular, Karma...

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION ET DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

Enseignant d'informatique / Master Teacher / Formateur

Septembre 2006 – Juin 2010

Réalisations:

- Enseignant au Lycée Secondaire (titulaire/ CAPES)
- Enseignant JAVA à l'université (Multimédia/Gestion)
- Encadrement des Étudiants en projets de fin d'études.
- Formateur des enseignants pour les Technologies Intel (2CI)
- Réalisation d'un site web proposant un module d'apprentissage de création des sites web dynamiques en Utilisant les trios PHP, MYSQL et Apache.
- Conception, création, mise en place et administration d'un logiciel de gestion de bibliothèque purement en JAVA.
- Traitement et suivi des réclamations clients.
- Conception des taches à réaliser et Réalisation des nouvelles fonctionnalités demandées.
- Identification des problèmes.
- Diagnostic et correction des bugs: anticipation et correction rapide des problèmes. (Forum dans le site)
- Gestion des priorités des demandes en fonction de leur criticité.
- Contrôle de la bonne exécution des traitements et Mise en place des actions correctives adaptées.
- Des exercices d'évaluation mis à jour de façon hebdomadaire avec score.
- Langue de travail: Français et Anglais.
- Formation des nouvelles recrues.
- Refaire les mêmes taches pour chaque projet identique et/ou commencer séparément si différent.

Environnement technique : JAVA, .NET, Javascript, PHP, SHELL, XML, dreamweaver, frontpage, MySQL, Windows, Linux ubuntu, mandriva, vmware, virtualbox, easy PHP, WAMP, Apache, css

FACULTÉ DES SCIENCES

Projet de fin d'études

Décembre 2005 – Mai 2006

Implémentation et comparaison des mesures de similarité utilisées en imagerie médicale :

Les Images DICOM sont des images des personnes ayant des maladies rares et la manipulation de ces images nécessite une machine spécifique. Le but est de rendre un médecin ou une tierce personne capable de traiter ces images de façon automatique, séparée et sur diverses plateformes.

- Préparation de l'environnement du développement du code (Jbuilder)
- Utilisation d'une interface graphique afin de faciliter l'utilisation.
- Analyse des détails des fichiers DICOM et leurs caractéristiques.
- Faire des comparaisons des mesures de similarité en fonction des effets sur anciennes et des nouvelles images pour vérifier l'avancement de l'état d'un patient.

Environnement technique : JAVA, JBuilder, Windows, Linux (mandriva), Conception : UML

Titre : Projet de fin d'année: licence

Mai 2005 – Septembre 2005

Conception, création, mise en place et administration d'un logiciel de gestion de bibliothèque purement en JAVA

Organiser, automatiser et informatiser la gestion de la bibliothèque d'une faculté des sciences avec des milliers d'étudiants, des millions de titres nécessite un travail énorme. Ce type de mission était très motivant pour moi pour commencer.

- Préparation de l'environnement du développement et de la compilation du code (Jbuilder)
- Utilisation d'une interface graphique afin de faciliter l'utilisation.
- Distribuer les tâches entre les membres de l'équipe (3 personnes + responsable bibliothèque)
- Evaluer l'avancement, faire des tests, Insertion des données (livres, titres, cd, magazines, auteurs, ...)
- Manipulation de diverses actions (location, retour, dépassement, perte,...)

Environnement technique : JAVA , JBuilder, Système : Windows, UML/Mersie

Outils et Technologies

- Scripting: Shell, bash, powershell, YAML, Python
- Virtualisation & conteneurisation : Docker, podman, Openshift, Kubernetes, KVM, Vmware Workstation, **Qemu VirtualBox, libvirt, hyperV...**
- Plateforme Cloud : GCP, AWS, AZURE, **NUBO(Openstack)**
- Système d'exploitation : Linux (Ubuntu, Debian, RedHat), Windows

- Monitoring: Nagios, **Prometheus**, **Grafana**, **loki**, **promtail**, **Elasticsearch** **Logstash** **Kibana** (**ELK**)
- Automatisation: Ansible, chef
- CI/CD : Jenkins, Git, bitbucket, gitlab-ci
- Ingestion de données : Elk, Kibana, Opensearch
- Atlassian Suite: Confluence, Jira, jiraSM, Bitbucket.
- SGBD: Sql, Postegres, mongoDB, Cassandra, MariaDB, sqlite, rethinkdb,
- Provision, managing: Terraform, vagrant,
- Réseaux et protocoles : Lan, Wan, TCP/IP, routage, VPN, snort, asterisk, pfsense ...

Formation

2006	CAPES (Juillet 2006 : écrit septembre 2006 : oral)
2006	Maitrise en Informatique
2004	Diplôme du Premier Cycle universitaire : Math, Informatique

Certifications

- Certification LPI 701
- Certification CKAD/CKA/CKS
- Certification AWS architect associate
- Certification GCP Google Cloud Professional DevOps
- Certification Azure Az104
- Certification Ansible
- PSM1 Professional Scrum Master Certification
- Certifications Microsoft : ([HTML5](#) | [Networking](#) : verify.certiport.com [naDd-XVa2](#) | [FMdq-XLRX](#))