

Experiences Professionnelles

LCL	2023 - maintenant	Gen AI / DevOps
Contexte :	L'objectif de mon équipe est de développer, déployer, maintenir et sécuriser les outils internes d'une flotte de 90 équipes interne chez LCL.	
Responsabilités :	<div>IA Generative :</div> <div><div>Conception , déploiement d'une platform d'IA générative permettant de créer des chatbot sur mesure (Equivalent de GPTs).</div><div>La plateforme permet de :<div><div>Créer et configurer de RAG a partir de l'UI</div><div>Avoir un RBAC pour tous les Chatbot</div><div>Possibilité de créer des modules sur mesure (intégration avec Confluence , Jira ...)</div><div>Suivi budgétaire et l'implementation de règles rate limiting.</div><div>Option de Monitoring et débogage avancée.</div></div></div><div>Piloter le développement et de la mise à l'échelle d'une plateforme d'IA générative pour LCL.</div><div>Supervision des travaux de développement sur plusieurs cas d'usage :<div><div>1 - Text-to-SQL : Génération automatique de requêtes SQL à partir de texte.</div><div>2 - Sécurité : Assistance à la correction des vulnérabilités (CVE).</div><div>3 - DevOps : Intégration et optimisation avec Kubernetes (par ex. K8sGPT).</div><div>4 - Agile : Aide a la redaction de story Jira.</div><div>5 - Rag basé à partir des donnée Confluence.</div><div>6 - Revue de manifest Kubernetes verification du respect des bonne pratique.</div></div></div><div>Collaboration avec les équipes metier pour identifier et mettre en œuvre de nouveaux cas d'utilisation de l'IA générative, favorisant l'efficacité opérationnelle et un ROI positif.</div><div>Sensibiliser et partager les connaissances sur l'IA générative et les sujets connexes par le biais de formations et d'ateliers, pour différentes équipes et la direction de LCL.</div><div>Animation de workshops à destination des développeurs et des équipes de management sur GitHub Copilot.</div><div>Définition et suivi des KPI pour mesurer le ROI de l'utilisation de GitHub Copilot.</div><div>Realisation d'étude comparatif entre GitHub Copilot et Continuous Dev.</div><div>Stratégie de resolution de problème de Quota Bedrock.</div><div>Realisation de Load test</div><div>Pilotage de l'adoption et de l'intégration de GitHub Copilot au sein des équipes Organisation de workshops collaboratifs pour la collecte d'informations et l'amélioration des KPI.</div><div>Suivi du respect de la sécurité et de la conformité des différents use cases (EU AI ACT)</div></div>	
DevOps :	<div>Maintenance des image de base utilisées pour livrée tout les application au seins de LCL.</div> <div>Creation et maintenance de projet pilote illustrant toute les bonne pratique Kub , Docker et gitlab CICD a respecter Chez LCL.</div> <div>Question des ressources Kubernetes , Correction des problèmes de CPU throttling ...</div>	
Observabilité :	<div>Définition et mise en place d'une norme de nommage pour faciliter l'automatisation de creation de dashboard Dynatrace.</div> <div>Collaboration avec les différentes parties prenantes pour garantir la mise en œuvre efficace de la nouvelle norme.</div> <div>Automatisation de la création des tableaux de bord Dynatrace</div> <div>Pilotage des travaux de développement des endpoints nécessaires à l'automatisation de la création des tableaux de bord Dynatrace.</div>	
Env Technique :	<div>LLM: Claude, Mistral, Gpt4, Titan</div> <div>OPS : Docker, Kubernetes, ArgoCD</div> <div>Frameworks : Langchain , Langfuse, OpenWebUi , Litellm , ChromaDB , Ollama, CrewAI , JFrog , Xray , Dynatrace, Vault, OPA.</div> <div>Cloud : AWS (Bedrock , Sagemaker) Offre Cloud Privé Cagip , Open AI Swagger.</div> <div>Sécurité : Sonar , KubSec , AppArmor, Seccomp, Gvisor, X-Ray, CIS,</div>	

Formations

Alyra	Développeur Blockchain
Polytech	Ingénieur système d'information
CPGE	Deux ans de classes préparatoires (Mathématique)
Bac	(Mathématique)

Langues

- Anglais : Lu, Écrit, Parlé (TOEIC 910)
- Français : Lu, Écrit, Parlé
- Arabe : Lu, Écrit, Parlé

Certifications

Alyra	Développeur Blockchain
AWS	AWS Certified Cloud Practitioner
AWS	AWS Certified Solutions Architect - Associate
AWS	AWS Machine Learning Engineer – Associate

CompTIA	Security + (en-cours)
---------	-----------------------

CKA	Certified Kubernetes Administrator
CKS	Certified Kubernetes Security Specialist
CAMEO	Define and implement an innovative project within an organisation

Technologies

- Front-End : Angular, React, JavaScript, ThreeJs, Django.
- Back-End : Java, Python, Spring-boot, Spring-batch, Rest, RabbitMQ, Maven, Talend.
- Ops: Maestro, Marathon, Mesos.
- Blockchain : Solidity, Chai.js, mocha.js, Ganache, Infura, Trufflesuite, ERC721, ERC1155, ethers, web3.js.
- Qualité code & Sécurité : Sonar, Fortify, Slither, Mythril, Securify, SmartCheck, Sonar ,KubSec , AppArmor, Seccomp, Gvisor, X-Ray, CIS,
- Reporting : Birt, Jasper.
- Cloud : Big query, Google cloud, AWS, Google Container Engine, Azure. Bedrock, SageMaker.
- Code design :TDD, DDD
- GenAI :Langchain, Laama Index, Langfuse Ollama , OpenWebUi, LireLLm , OpenAI interface CrewAI, Vertex AI
- Autre : Git, Docker, Kubernetes.

Centres d'intérêt

- Finance : Trading, Options trading, Crypto, Yield farming, .
- Entreprenariat : E-commerce, Social media Marketing.

Solocal

Juin 2022 - Octobre 2023

DevOps

- **Contexte :**
 - ➡ L'activité était principalement axée sur une solution interne dédiée à l'enregistrement, au traitement et au suivi des campagnes publicitaires vendues aux clients.
- **Responsabilités :**
 - ➡ **CI/CD Pipelines :** Mise en œuvre et maintenance des pipelines GitLab.
 - ➡ **Docker et Kubernetes :** Gestion et optimisation des conteneurs et des services avec **Docker** et **Kubernetes**.
 - ➡ **Développement Full stack :** Développement full stack, **code review**, (Spring , Angular).
 - ➡ **BigQuery :** creation et monitoring de batch pour transformer les donner dans bigQuery.
 - ➡ **Cloud Storage & Cloud Functions :** Ecriture et monitoring de Cloud functions.
 - ➡ **Code review :** (Java, Spring boot , Spring batch).
- **Env Technique :**
 - Base de données :** Uml, PostgreSQL, SQL.
 - Dev :** Angular, Spring-boot, Java, Rest, Maven.
 - Monitoring :** Prometheus, Kibana.
 - Orchestration :** Maestro, Marathon.
 - OPS :** Docker, Kubernetes.
 - Qualité code :** Sonar.
 - Code design :** TDD, DDD.
 - Cloud :** Big query, Google Cloud, google container engine Cloud functions.

Orange

Septembre 2019 - juin 2022

BackEnd

- **Contexte :**
 - ➡ L'activité se concentre principalement sur le développement de solutions Java innovantes pour la gestion des flux d'événements échangés entre diverses équipes Orange,
- **Responsabilités :**
 - ➡ **Migration vers SAAS :** Migrer le produit principale du mode (Conf) , en mode SAAS.
 - ➡ **Benchmarking :** Benchmarking, stress tests et amélioration de l'architecture de la solution.
 - ➡ **CI/CD Pipelines :** Mise en œuvre et maintenance des pipelines GitLab.
 - ➡ **Scrum Master :** Assurer le rôle de Scrum Master pour 1 sprint sur 4 (organisation des cérémonies Scrum...).
 - ➡ **Gestion des déploiements :** Préparation et conduite des mises en production.
 - ➡ **Development Back-end :** Development Java, en Architecture DDD.
 - ➡ **Code review :** (Java, Spring boot , Spring batch).
 - ➡ **Incident :** Gestion d'incident (infra , code).
 - ➡ **Containerisation de l'application :** Gestion et optimisation des conteneurs pour l'application.
- **Env Technique :**
 - Base de données :** Uml, MySQL, SQL, Mongo
 - Back-End :** Spring-boot, spring-batch, Java. Maven, Flink.
 - Monitoring :** Prometheus, Kibana.
 - Cloud :** AWS (S3 , Lambda functions , ECS ...)
 - OPS :** Docker, Maestro.
 - Qualité code :** Sonar, Fortify.
 - Code design :** TDD, DDD.

Worldline

Juin 2018 - Aout 2019

Full Stack Developers

- **Contexte :**
 - ➡ Conception et au développement d'une application web visant à industrialiser et normaliser les tâches d'intégration technique des plateformes informatiques au sein de l'équipe infra chez Worldline.
- **Responsabilités :**
 - ➡ Développement , déploiement et maintenance d'api Rest de Reporting.
 - ➡ Generation de Rapport PDF Word Excel
 - ➡ **Développement , déploiement et maintenance de tableau de bord**
 - ➡ Développement de l'application **full stack**.
 - ➡ Creation , test et deployment de Jobs ETL pour alimenter un data lake qui permet le reporting (**Talend** et **spring-Batch**)
 - ➡ **En collaboration avec les équipes metier , Creation de Structure de donnée de la base de donnée et du DataLake , permettant d'avoir les donnée nécessaire pour les module de reporting**
- **Env Technique :**
 - Base de données :** Uml, MySQL, SQL.
 - Back-End :** Spring-boot, spring-batch Java. Maven, Hipster.
 - Monitoring :** Prometheus, Kibana.
 - Front-End :** Angular.
 - Qualité code :** Sonar.
 - Code design :** TDD, DDD.

Projets Personnels

BacchusVault

Juin 2022 - now

Application live ici

- **Responsabilités :**
 - ➡ Travailler avec les équipes métier afin de comprendre leurs besoins, expliquer les possibilités techniques et proposer des améliorations inspirées de projets Web 3 (ex. tokonomics).
 - ➡ Construire les smart contrats du projet avec tests.
 - ➡ Développer différents modules de l'application smart contract (Solidity, ERC1155).
 - ➡ Réaliser les tests unitaires Audit de sécurité des smart contracts.
- **Contexte :**
 - ➡ La mise en place d'une DAPP permettant l'accès à bas prix aux grands vins et spiritueux grâce au Fractional Non Fongible Token.

OptimizPack

Juin 2021

Application live ici

- **Responsabilités :**
 - ➡ Conception, implémentation et déploiement de l'application.
- **Contexte :**
 - J'ai conçu et implémenté un algorithme 3D bin packing. L'algorithme a pour objectif d'optimiser l'espace au sein d'un camion en prenant en considération plusieurs contraintes :
 - la fragilité des colis.
 - la possibilité de faire des rotations.
 - l'ordre de livraison.
 - la stabilité du camion.

J'ai développé une application web utilisant un algorithme spécifique. Cette application prend en entrée une liste de colis et les dimensions d'un camion, puis propose une solution pour positionner chaque colis dans le camion en utilisant une vision 3D.