***M. B.***

***CONSULTANT DEVOPS CLOUD***

**SAVOIR-FAIRE**

|  |  |
| --- | --- |
| Compétences fonctionnelles | **Team Leadership, System Architecture, Infrastructure as Code** |
| Compétences méthodologiques | **DevOps Practices** |
| Autres compétences | **Languages, Security** |
| Compétences en gestion de projet | **Technical Documentation, Project Planning, Scrum, Release Management, Cloud Architecture** |
| Compétences techniques | **Jira, Git, Docker, Java Development, Kubernetes** |
| Outils | **Jenkins** |
| Langues | **• Arabe****• Anglais****• Français** |

**Education**

|  |  |
| --- | --- |
| **2009** | **Master en Informatique Appliquée à la Gestion (MIAGE)****Institut Supérieur de Gestion (ISG)** |
| **2004** | **Baccalauréat Mathématiques (Option : Informatique)** |

**CERTIFICATIONS**

|  |  |
| --- | --- |
| **2024** | **ArgoCD****Ambient-IT** |
| **2023** | **Flux V2 : Le synchroniseur de cluster K8S****Ambient-IT** |
| **2022** | **AWS Cloud Boot Camp****Ambient-IT** |
| **2016** | **TIBCO Business Works 6.x (Developer Boot Camp BW618)****TIBCO**  |
| **2014** | **SCRUM Master****AGILEBEE**  |

**EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES**

|  |  |
| --- | --- |
| **EASYTEAM****Ingénieur DevSecOps****Période :****06/2022 – présent** | **Projet : VAULT-RON**Vault-Ron est un projet développé au sein de l'équipe SQUAD HYBRID CLOUD afin de proposer une solution complète de mise en place de l'outil Vault afin de centraliser et protéger les données sensibles des clients.**Mission*** Mise en place des clusters Vault sous AWS en mode HA
* Implémentation et maintenance des composants AWS nécessaires avec Terraform
* Implémentation et maintenance des tests d'intégration Terraform via Kitchen-Terraform
* Implémentation de l'initialisation automatique des clusters Vault avec AWS KMS
* Implémentation de la politique de reprise après sinistre (DR Vault)
* Implémentation de la politique de la réplication de performance Vault
* Automatisation de la configuration des méthodes d'authentification Vault
* Automatisation de la maintenance des identifiants des systèmes externes à Vault
* Définition des droits des tokens à travers les policies dans Vault
* Configuration des secret engine Vault: kv2 engine, Transit secret engine
* Participation et animation des workshop techniques dans l'équipe
* Participation aux différentes cérémonies Scrum
* Rédaction de la documentation technique et les manuels d'exploitation dans Confluence

**Technologies :** Scrum, Jira, Confluence, Ruby, InSpec, Test-Kitchen, Kitchen-Terraform, Terraform, Integrated Storage (Raft), Vault Entreprise, AWS (EC2, ALB, EBS, VPC, SGroups, ASG)**Projet : K8S-MESH**K8S-MESH est une projet développée au sein de l'équipe SQUAD HYBRID CLOUD afin de proposer une solution qui permet l'automatisation des créations des clusters K8S et l'intégration du service mesh ISTIO.**Mission*** Automatisation de la création des clusters K8S avec Kubeadm et Ansible
* Automatisation de la montée de version (upgrade) des clusters K8S avec Ansible
* Automatisation des mises à jour des certificats internes des clusters K8S avec Ansible
* Migration des pipelines de gestion de cluster K8S de Kubeadm à Kubespray
* Configuration de Cryptage des secrets dans Etcd (Secret data at Rest)
* Implémentation des secrets K8S en utilisant Bitnami Sealed Secrets et Kubeseal
* Migration des secrets de Bitnami Sealed Secrets à HashiCorp Vault
* Sécuriser les cluster K8S avec Seccomp et les profils AppArmor
* Configuration de détection des comportements inhabituel dans K8S avec Falco
* Intégration des alertes Falco avec falcosidekick-ui et Channel Slack dédiée
* Implémentation des notifications dans Slack avec Alert manager et Prometheus
* Implémentation de la gestion du Traffic Canary release et Testing A/B avec Istio
* Mise en place de chiffrement mutuel MTLS pour la communication inter-cluster avec Istio
* Implémentation des restrictions d'Access en se basant sur RBAC/Auth policies avec Istio
* Implémentation des politique de résilience Circuit Breaking ainsi que les retries et les Timeouts avec Istio
* Configuration des techniques de chaos engineering avec injection des pannes dans les environnements de Staging avec Istio
* Mise en place de Loki-Grafana pour la centralisation des logs applicatifs
* Participation et animation des workshop techniques dans l'équipe
* Participation aux différentes cérémonies Scrum
* Rédaction de la documentation technique et les manuels d'exploitation dans Confluence

**Technologies :** Scrum, Falco, Alert Manager, Prometheus, HashiCorp Vault, Bitnami Sealed Secrets, Istio, Kubespray, Kubeadm, Kubernetes 1.27, Ansible, Shell**Projet : MORPHEUS**Morpheus est un projet développé au sein de l'équipe SQUAD HYBRID CLOUD afin de proposer une solution qui permet d'automatiser la gestion des machines virtuelles on-premise ainsi que la gestion des outils DevOps.**Mission*** Automatisation de l'installation et désinstallation de l'hyperviseur de virtualisation QEMU/KVM avec Ansible
* Automatisation de la création des systèmes d'exploitation des machines virtuelles via Packer
* Automatisation de la création et la suppression des machines virtuelles avec ansible
* Automatisation de la configuration des machines virtuelles via Cloud-init
* Automatisation de distribution des clés SSH entre les machines virtuelles avec ansible
* Automatisation d'installation et désinstallation des outils à travers les rôles ansible
* Implémentation des tests des rôles ansibles avec Molecule et Test-Infra
* Utilisation des modules Test-Infra: package, service, file, Users/Groups, command
* Participation et animation des workshop techniques dans l'équipe
* Participation aux différentes cérémonies Scrum
* Rédaction de la documentation technique et les manuels d'exploitation dans Confluence

**Technologies :** Scrum, Packer, Cloud-Init, QEMU/KVM, Python, TestInfra, Molecule, Ansible, SSH, Debian, Shell**Projet: CLOUDFORMS**CloudForms est un projet développé au sein de l'équipe SQUAD HYBRID CLOUD afin de proposer une solution moderne qui permet d'automatiser la chaine de déploiement des micro services ainsi que la gestion des applications dans des environnements K8S.**Mission*** Implémentation et maintenance des charts Helm des applications (micro services) ainsi que les helm Library
* Implémentation et maintenance des pipelines DevSecOps pour l'intégration continue avec Jenkins
* Mise en place de Talisman pour la Détection des données sensibles lors du commit du code
* Configuration de PIT test pour les tests de mutation
* Intégration de SonarQube pour la qualité de code
* Analyse des vulnérabilités des dépendances et des libraires à travers OWASP dependency check
* Analyste des vulnérabilités et risque potentiel des images à travers Trivy
* Analyse et vérification des scripts statiques avec OPA/Conftest
* Reporting des risque de sécurité des manifestes K8S avec kubesec
* Reporting des CIS benchmark avec AquaSec Kube-Bench
* Définition et maintenance des pipelines des charts helm
* Implémentation de l'autoscaling des Pods
* Installation ArgoCD via helm dans le cluster de gestion en mode HA multi-tenant
* Automatisation de la création des applications ArgoCD
* Integration ArgoCD avec Okta via Dex pour la gestion des utilisateurs
* Integration ArgoCD avec Vault pour l'injection des secrets
* Déploiement de ArgoCD Image Updater
* Implémentation d'exportation des métriques ArgoCD
* Integration ArgoCD avec Slack pour le suivi des déploiements
* Organisation et participation aux sessions des pair-programming
* Participation aux workshop techniques dans l'équipe
* Participation aux différentes cérémonies Scrum
* Rédaction de la documentation technique et les manuels d'exploitation dans Confluence

**Technologies:** Scrum, ArgoCD, kube-bench, kubesec, Rego, OPA/Conftest, Trivy, SonarQube, PIT Mutation, Talisman, Groovy, Jenkins |

|  |  |
| --- | --- |
| **ENGIE****Ingénieur Développement / DevOps****Période :****10/2020 – 06/2022** | **Projet: SMART O&M**SMART O&M est une application développée au sein du service ENGIE DIGITAL afin de proposer une solution moderne qui répondra aux attentes des clients dans différentes région du globe. Cette solution permet de visualiser en temps réel l'état et les données des différents Capteurs (IOT) installés par les utilisateurs, la solution permet de planifier plusieurs évènements et les suivre en temps réel.**Mission*** Analyse et conception des besoins fonctionnels à travers les sessions de Raffinements
* Réalisation des Développements conformément aux spécifications
* Assurer la qualité des livrables par la réalisation des tests unitaires automatisés ainsi que les tests systèmes pour l’intégration et la performance.
* Assurer la sécurité des composants avec AWS Lambda Authorizer et API JWT
* Gestion du support niveau 3 pour la production et la résolution des incidents
* Maintenance de l'infrastructure avec la définition des composants Terraform: ECS, API Gateway, Lambda
* Implémentation et maintenance des pipelines CI/CD pour l'intégration continue des microservices
* Intégration des nouveaux micro services avec OKTA

**Technologies:** Scrum, Confluence, JIRA, Jenkins, GIT, IntelliJ, GRADLE, SONARQUBE, DOCKER, TestContainer, GHERKIN, CUCUMBER, MOCKITO, JUNIT 5, REDIS, LOMBOK, Spring boot 2.7, Java (version 8, 11, 17), OPENSEARCH, MONGO DB, AWS (S3, SQS, SNS, KINESIS, API GATEWAY, ECS FARGATE, LAMBDA, IOT MQTT tester) |

|  |  |
| --- | --- |
| **ENEDIS****Ingénieur Étude & Développent****Période :****10/2019 – 10/2020** | **Projet : Linky Coeur**Linky-Cœur est un projet développé au sein du service WeConnect. C'est un projet gigantesque divisé en plusieurs services dont l'objectif est de manipuler des millions de compteurs Linky en y appliquant des actions à distance ainsi que la restitution des données quand c'est nécessaire.**Mission*** Analyse des besoins fonctionnels du client
* Développement des besoins fonctionnels
* Développement des Tests d'acceptation (Framework Maison)
* Implémentation d'un proof of concept Kafka
* Participation aux différentes cérémonies SCRUM
* Migration des services BPEL en Java
* Ajout des métriques dans l'outil Grafana
* Implémentation scripts shell pour des pipelines Jenkins et Vagrant

**Technologies:** BPEL, Putty, Confluence, Scrum, Websphere, JIRA, GIT, IntelliJ, Maven, Mockito, Junit, Java CDI, Java 8 |

|  |  |
| --- | --- |
| **HSBC GLOBAL BANKING MARKET (GBM)****Ingénieur Étude et Développement****Période :****06/2017 – 09/2019** | **Projet : SMALL SYSTEM UTILITIES (SSU)**SSU est un ensemble d'applications qui répondent à plusieurs exigences chez GBM à savoir les paiements et les messageries SWIFT, la réconciliation inter systèmes, les dépôts à termes ainsi que d'autres fonctionnalités back office.**Mission*** Analyse de l'existant et étude d'impacts
* Développement des besoins fonctionnels
* Développement des Tests Unitaires
* Développement des Jobs en utilisant l'outil Control-M
* Participation à la mise en place d'une culture SCRUM au sein de l'équipe

**Technologies:** Control-M, WAS, Tomcat, SQL Developer, JIRA, Oracle 12c, BitBucket, GIT, Eclipse, Maven, Junit, Spring Batch, Spring 4, Java7/Java 8**Projet : DIGITAL REPORTING**Digital-Reporting est un projet développé au sein du service GBM afin de proposer une solution de Reporting moderne qui répondra aux attentes des utilisateurs du service. Cette solution permet de créer et générer des rapports comptables de différentes sociétés de gestion en se basant sur des templates.**Mission*** Analyse des besoins fonctionnels du client
* Participation à la mise en place d'une architecture micro-services
* Développement des besoins fonctionnels
* Développement des tests unitaires et test d'intégration
* Implémentation des pipelines CI/CD avec Jenkins

**Technologies:** Putty, Confluence, Scrum, Aspose, Docker, Jenkins, JIRA, BitBucket, GIT, Eclipse, Maven, Spring Netflix, Spring boot 2, Java 8 |

|  |  |
| --- | --- |
| **SOCIETE GENERALE SECURITIES SERVICIES****Ingénieur Développeur – Release Manager****Période :****01/2015 – 06/2017** | **Projet : METAL**METAL est un projet de refonte au sein du service LMA qui permet l'intégration des données dans un système en dehors du service LMA suite à l'externalisation. Cette intégration est développée à travers des micros services REST.**Mission*** Mise en place du model de base de données
* Analyse, conception et développement des besoins fonctionnels du client
* Développement des tests unitaires et tests d'intégration
* Reverse engineering des règles de gestion des procédures stockées
* Implémentation des workflow de transformation avec Tibco
* Interaction avec des systèmes internes de SG via des micro-services REST
* Sécurisation du client REST avec oAuth 2.0
* Développent du module Serveur de contraintes pour la vérification des règles de prêt de titres
* Onboarding des nouveaux projets à travers les demandes des Vms pour l'équipe infra
* Configuration des Vms prêtes dans XLDeploy
* Configuration des dictionnaires des variables d'environnements applicatifs
* Définition des dates de release en fonction des sprints et en fonction de l'environnement. (scope des releases)
* Déclenchement des pipelines manuellement avec Jenkins selon l'environnement
* Déploiement manuel des artefacts avec XLDeploy
* Communication post Déploiement via mails à toutes les équipes

**Technologies:** XLDeploy, Jenkins, Scrum/Kanban, SQL Developer, TIBCO BW 5, JIRA, Oracle 11g, GIT, IntelliJ, Maven, Junit, Services REST, Spring boot, Spring 4, Java 8 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ALSTOM****Ingénieur Étude et Développement****Période :****01/2014 – 01/2015** | **Projet : IT PORTAL**IT PORTAL est une plateforme qui permet de piloter le système IDM, d'automatiser et d'industrialiser la gestion des identités et des habilitations des utilisateurs de son Système d'Information.**Mission*** Analyse, conception et développement des besoins fonctionnels du client
* Analyse de l'existant et étude d'impacts
* Interaction avec des systèmes externes via web services SOAP & REST
* Suivi des anomalies avec JIRA
* Développement des tests unitaires t tests d'intégration

**Technologies:** JIRA, Scrum, ELK, MongoDB, LDAP, PostgreSQL, GIT, Eclipse, Tomcat, Jenkins, Maven, Junit, Log Back, JPA 2, Spring 4, Java 8 |

|  |  |
| --- | --- |
| **BNP BARIBAS SECURITIES SERVICIES****Ingénieur Développeur – Release Manager****Période :****10/2010 – 12/2013** | **Projet : MDT & ISA**MARKET DATA TOOLS (MDT) : Ce projet a pour objectif l'automatisation et l'industrialisation de l'acquisition des données de marché en interrogeant les plus grands Fournisseurs de données de marché dans monde à savoir Bloomberg et Datastream. Il permet de Récupérer, enrichir et augmenter la volumétrie des données récupérées sur le marché pour les Reporting.IRP STANDALONE (ISA): Ce projet a pour objectif l'automatisation et l'industrialisation de l'acquisition des données comptables de plusieurs clients à travers le monde pour leur fournir des rapports adaptés à leur besoins**Mission*** Analyse des besoins fonctionnels du client
* Organisation des workshops avec la MOA
* Conception et développement des besoins fonctionnels
* Développement des tests unitaires et tests d'intégration
* Participation à la mise en place du schéma de Base de données
* Définition et communication de la date de release (pour la recette ou la prod)
* Création du package des releases (Tags en SVN)
* Création du ticket 2Strack et attacher le package de la release
* Suivi de la mise en production avec l'équipe de prod à Montreuil
* Vérification du statut de l'application après le déploiement et communication aux équipes concernés.

**Technologies:** 2Strack, HP Quality Center, Transact SQL, Sybase, StarTeam, SVN, Eclipse, Tomcat 7, Junit 4, Log4j, Maven 3, Ext-JS technologies 4, Spring, Java 6 |