



I.K

## Administrateur système linux et intégrateur Devops 3 ans d'expérience

### FORMATION ACADEMIQUE & CERTIFICATIONS

**2023** : Certificat en réparation et installation de matériel Informatique

**2022**: Certification en DevOps Tools

**2022**: Certification en Kubernetes

### COMPETENCES TECHNIQUES

- **Systèmes d'exploitation** : Debian (10,11,12), Ubuntu (20.04 LTS, 22.04 LTS, 24.04 LTS), RedHat(7,8,9), CentOS(7,8,9),Manjaro
- **Réseau et sécurité** : SSL/TLS, Fail2ban, ufw , SELinux, DNS, DHCP, SSH, FTP, Cert-Manager
- **Administration systèmes et réseaux** : Gestion des utilisateurs et groupes, Gestion des permissions, Gestion des process, Gestion des disques, Gestion des paquets, Gestion des réseaux, Configuration des Firewalls, Load Balancing (Ha proxy, Nginx)
- **Base de données** : MySQL, MariaDB, PostgreSQL, MongoDB,
- **Virtualisation**: Docker, Vagrant, KVM, VirtualBox, VMWare, Proxmox, VM-Manager
- **Services Linux** : Nginx, Apache, MySQL, MariaDB, Postfix, OpenSSH, Haproxy, Tomcat-Apache.
- **DevOps**: Ansible, Terraform, Vagrant, Git, AWS, Jenkins, Docker, Gitlab, Maven, Nexus, SonarQube, Kubernetes, Prometheus, Grafana, Gitlab CI/CD, Argo CD, elasticsearch.
- **Programmation et Scripting** : Bash, Shell.
- **Outils de surveillance** : Prometheus, Grafana, Nagios, elasticsearch.
- **Documentation** : MediaWiki.
- **Outil De Ticketing**: Jira, OpenProject.
- **Outils Collaboratifs** : Slack, Teams, Jira, Redmine.
- **Methodologies** : Agile Scrum.

### LANGUES

**Anglais** : Professionnel



## Administrateur Système / Intégrateur DevOps

**Client :** BEEHIVE DIGITAL

**Projet 1 :** Digital School Management System (DSMS)

**Contexte :** En tant qu'administrateur système chez BEEHIVE DIGITAL, j'ai été responsable de la gestion de l'infrastructure virtuelle ainsi que de la mise en place et de la sécurisation des systèmes pour le projet **Digital School Management System (DSMS)**, une plateforme conçue pour faciliter la gestion de la vie scolaire. L'infrastructure, basée sur Proxmox, a permis de créer et gérer des machines virtuelles, tout en assurant des processus de sauvegarde robustes grâce à **Proxmox Backup Server**. J'ai également automatisé le déploiement des VMs via **Cloud-Init**, renforcé la sécurité avec **Fail2ban**, et mis en place une authentification SSH par clé publique. J'ai pris en charge l'intégration continue, le déploiement de conteneurs Docker, ainsi que la surveillance des systèmes via **Prometheus** et **Grafana**.

**Equipe :** 7 développeurs+ 1 DevOps+ 1 chef de projet + 1 testeur + 1 product owner.

**Méthodologie :** Agile

### Réalisations :

- Préparer et configurer l'infrastructure virtuelle avec Proxmox VE et Proxmox Backup Server.
- Automatisation des déploiements de VMs avec **Cloud-Init**.
- Création et gestion des machines virtuelles pour l'environnement du projet.
- Configuration de la sécurité réseau, SSH avec authentification par clé publique, et installation de **Fail2ban**.
- Mise en place de sauvegardes des machines virtuelles via Proxmox Backup Server.
- Préparation des chaînes d'intégration avec Jenkins basées sur des pipelines CI/CD.
- Préparer le dépôt pour les images Docker.
- Mise en place et gestion des clusters Kubernetes (Dev, Préprod, Prod) pour assurer le déploiement des applications.
- Supervision et monitoring des systèmes déployés (**Prometheus, Grafana**).
- Configurer le système de notifications mailing sur Pipeline.
- Déploiement des applications sur les serveurs locaux.
- Travail en équipe en suivant les principes **Agile**.

**Environnement technique /Outils :** Proxmox, Ubuntu, Jenkins, GitLab, Maven, Nexus, Dependency check, SonarQube, Docker, Certification SSL, Kubernetes, Argo CD, Prometheus, Grafana.



## Administrateur Système / Intégrateur DevOps

### Projet 2: Kairos

**Client :** BEEHIVE DIGITAL

**Contexte :** Application de gestion de stock assure la traçabilité complète des produits d'une marque paramédicale, de l'approvisionnement en matières premières à la vente des produits finis.

**Equipe :** 5 développeurs +1 DevOps + 1 Product Owner + 1 Chef de Projet.

### Réalisations :

- Préparation de l'environnement de travail et des outils nécessaires.
- Installation et configuration des outils **CI/CD (Jenkins, SonarQube, Nexus, Docker, Kubernetes)**.
- Configuration et optimisation de **Jenkins** pour une intégration continue efficace.
- Création et gestion des jobs Jenkins via des scripts de pipeline personnalisés.
- Préparation et mise en place des étapes d'intégration : **Git checkout** pour la récupération du code source.
- Compilation du projet.
- Exécution des tests unitaires et d'intégration.
- **Analyse des dépendances** (Dependency check).
- Gestion des artefacts via **Nexus Repository**.
- Analyse de la qualité du code avec **SonarQube**.
- Création et gestion d'images **Docker**.
- Déploiement des applications sur **Kubernetes**.
- **Configuration de la surveillance** (monitoring) des applications déployées.
- Mise en place des notifications automatisées par email.

**Environnement technique /Outils :** Proxmox, Ubuntu, Jenkins, GitLab, Maven, Nexus, Dependency check, SonarQube, Docker, Certification SSL, Kubernetes, Argo CD, Prometheus, Grafana.



## Administrateur Système / Intégrateur DevOps

### Projet 3 : Beehive Learning

**Contexte :** Plateforme de formation à distance dédiée à la décoration, aux designs d'espace, l'architecture intérieure et la programmation informatique.

**Equipe :** 3 développeurs + 1 DevOps + 1 testeur + 1 Chef de Projet + 1 Scrum Master.

### Réalisations :

- Préparation de l'environnement de travail et des outils nécessaires.
- Installation et configuration des outils **CI/CD (Jenkins, SonarQube, Nexus, Docker, Kubernetes)**.
- Configuration et optimisation de **Jenkins** pour une intégration continue efficace.
- Création et gestion des jobs Jenkins via des scripts de pipeline personnalisés.
- Compilation du projet.
- Exécution des tests unitaires et d'intégration.
- **Analyse des dépendances** (Dependency check).
- Gestion des artefacts via **Nexus Repository**.
- Analyse de la qualité du code avec **SonarQube**.
- Création et gestion d'images **Docker**.
- Déploiement des applications sur le local.
- **Configuration de la surveillance** (monitoring) des applications déployées.
- Configurer le système de notifications mailing sur Pipeline.

**Environnement technique /Outils :** Proxmox, Ubuntu, Jenkins, GitLab, Maven, Nexus, Dependency check, SonarQube, Docker, Certification SSL, Kubernetes, Argo CD, Prometheus, Grafana.



**Octobre 2021 – Janvier 2023**

**INFO PLUS PLUS**

## **Technicien Support IT N2**

**Rôle :** Installation et réparation du matériel informatique

### **Réalisations :**

#### **Résolution de problèmes techniques complexes :**

- Intervenir sur des incidents qui n'ont pas pu être résolus par le support niveau 1.
- Diagnostiquer et résoudre des problèmes matériels, logiciels et réseau plus complexes.

#### **Assistance aux utilisateurs :**

- Assister les utilisateurs par téléphone, e-mail ou via des outils de prise en main à distance pour résoudre leurs problèmes techniques.
- Fournir des conseils et des solutions pour améliorer l'utilisation des outils informatiques.

#### **Gestion des escalades :**

- Travailler avec le support niveau 1 pour identifier les incidents récurrents et les escalader si nécessaire.
- Coordonner avec des équipes externes (support niveau 3 ou équipes spécialisées) pour résoudre des incidents critiques.

#### **Administration de systèmes et réseaux :**

- Surveiller et administrer les serveurs, les réseaux et les systèmes de stockage pour prévenir les pannes.
- Appliquer des correctifs de sécurité, configurer des comptes utilisateurs, gérer les permissions et assurer la maintenance du réseau.

#### **Documentation des incidents :**

- Documenter les procédures de résolution d'incidents complexes pour référence future.
- Mettre à jour la base de connaissances avec les solutions apportées aux incidents fréquents.

#### **Formation et assistance au niveau 1 :**

- Former et conseiller les techniciens support niveau 1 pour améliorer leur gestion des incidents.
- Superviser leur travail et offrir des recommandations sur la résolution de problèmes.



#### **Gestion des tickets :**

- Utiliser des systèmes de gestion de tickets (ex : Openproject, Jira) pour suivre et gérer les demandes d'assistance technique.
- Veiller à la clôture rapide des tickets tout en assurant la satisfaction des utilisateurs.

#### **Maintenance préventive et corrective :**

- Planifier et exécuter des tâches de maintenance pour garantir la disponibilité des systèmes informatiques.
- Identifier les problèmes récurrents et proposer des solutions pour éviter leur réapparition.

**Environnement technique /Outils :** Linux (Ubuntu, Red Hat, CentOS), TCP/IP, DNS, DHCP, Wi-Fi et réseaux locaux (LAN/WAN), Openproject, Jira, ufw, Active Directory, Teams, Slack, Office 365.