

ELHADJI NIANG

Consultant Observabilité/Data/DevOps

Compétences

Observabilité

- ▶ Opentelemetry - Intermédiaire
- ▶ Zabbix - Intermédiaire
- ▶ ELK/Grafana - Intermédiaire
- ▶ Dynatrace - Débutant

Programmation

- ▶ Python - Avancé
- ▶ Go - Intermédiaire
- ▶ C - Intermédiaire
- ▶ Git - Intermédiaire

Data Science/Engineering

- ▶ Pandas - Avancé
- ▶ Tensorflow - Intermédiaire
- ▶ Machine Learning - Intermédiaire
- ▶ ELK - Intermédiaire
- ▶ Web Scraping - Intermédiaire

DevOps

- ▶ Ansible - Avancé
- ▶ Kubernetes - CKA
- ▶ Docker - Intermédiaire
- ▶ Terraform - Débutant
- ▶ Azure DevOps - Intermédiaire

Réseaux

- ▶ LAN - intermédiaire
- ▶ Wi-Fi - Débutant
- ▶ IoT/LPWAN - Débutant

Automatisation

- ▶ AWX - Avancé
- ▶ Netbox - Avancé

Langues

- ▶ Wolof - Maternel
- ▶ Français - Bilingue
- ▶ Anglais - Courant
- ▶ Arabe - Courant
- ▶ Allemand - Débutant

Formations

Diplômes

- ▶ Ingénieur généraliste - Parcours recherche 2023 - INSA Lyon
- ▶ DUT Réseaux et Télécom 2019 - IUT Vélizy

Expériences

Observabilité/Automatisation

Consultant Observabilité - CNS Communications

Mise en place d'une plateforme d'observabilité du SI (5 mois)

- ▶ Déploiement d'une plateforme d'observabilité from scratch avec Kubernetes
- ▶ Mise en place d'un pipeline de données avec Opentelemetry ELK, Zabbix, Prometheus et Grafana
- ▶ Analyse et recherche de corrélation sur les données: métriques et log
- ▶ Création de dashboard de visualisation

Environnement technique : Opentelemetry, Kubernetes, Python, Elasticsearch, Grafana

Consultant Automatisation - VICAT

Projet Kill Switch (5 mois)

- ▶ Réalisation du processus automatisé de KillSwitch, consistant à isoler en un clic un pays ou un site industriel du réseau global en cas de compromission
- ▶ Etudes, design et implémentation du processus global
- ▶ Mise en place d'un processus automatisé permettant de réaliser l'isolement et de rollback en cas de besoin

Environnement technique : Netbox, Rundeck, Ansible, Cisco, Git

Consultant Automatisation - L'Oréal

Automatisation Qualification de flux (5 mois)

- ▶ Réalisation d'un processus permettant de faciliter la recherche de règles sur les FortiManagaer pour aider l'équipe en charge de gérer les demandes d'ouverture de flux
- ▶ Récupération et traitement des objets complexes depuis le FortiManager pour mener à bien la recherche de règles
- ▶ Mise en place de Job Template depuis AWX permettant d'exécuter facilement la recherche de règles

Environnement technique : Python, Ansible, AWX, GitHub, FortiManager

Consultant Automatisation - L'Oréal

Analyse et traitement des données (11 mois)

- ▶ Réalisation d'un process permettant de vérifier la conformité entre les données de l'équipement et celles déclarées sur la source de vérité (Netbox)
- ▶ Mise en place d'un process permettant de générer un rapport de connectivité de la plateforme d'automatisation sur l'ensemble du scope
- ▶ Design et Implémentation d'un process permettant de gérer la sauvegarde journalière des données de configuration des équipements sur GitHub

Environnement technique : Netbox, AWX, Python, Ansible, Meraki, Cisco, GitHub

ELHADJI NIANG

Consultant Observabilité/Data/DevOps

Stage Ingénieur R&D – OCWs

Stagiaire R&D en automatization reseaux (6 mois)

- ▶ Réalisation d'un outil permettant de générer automatiquement les rapports DTV(Dossier de Tests et Validation) réseau
- ▶ Etude et exploration de l'API de DNA Center
- ▶ Design et implémentation d'un workflow permettant de réaliser automatiquement le tagging des équipements sur DNA Center à travers le process LAN Automation

Environnement technique : Pandas, PostgreSQL, Netmiko, Flask/Angular, Cisco Nexus, Cisco DNA Center, Rest API

Data Science/Engineering

Consultant Data – L'Oréal

Consultant data (depuis Avril 2023)

- ▶ Réalisation d'un projet permettant de vérifier la convergence des configurations Wi-Fi sur plus de 6000 équipements Wi-Fi répartis dans le monde
- ▶ Récupération des fichiers de configurations de plus de 300 paramètres sur les équipements
- ▶ Analyse des fichiers de configurations puis génération d'un fichier Excel résumant l'état des configurations
- ▶ Réalisation d'un algorithme d'analyse de données permettant de vérifier la conformité des données par rapport aux standards définis

Environnement technique : Python, Pandas, Netmiko, Cisco, WLC, AireOS, IOS-XE, Meraki, API

Etudiant Chercheur- CITI/INSA Lyon

Travaux de recherche sur l'exploitation de la propriété de continuité des 'Best-Response Dynamics' en théorie des jeux

- ▶ Etat de l'art sur les processus décisionnels de Markov
- ▶ Etudes algorithmiques sur les méthodes de recherches heuristiques appliqués aux processus décisionnels de Markov

Environnement technique : C++, LaTeX

Etudiant Chercheur- CITI/INSA Lyon

Travaux de recherche sur la prediction de cycle de vie des cryptomonnaies avec k-means pour essayer de trouver une corrélation entre le resultat de k-mean et les travaux réalisés par mon professeur encadrant (6mois)

- ▶ Etat de l'art sur les méthodes de classification
- ▶ Travail de collecte et de suivi des données de plus de 8000 cryptomonnaies
- ▶ Mise en place d'une méthode de clusterisation avec la méthode de classification supervisée (k-means)
- ▶ Implémentation d'un script permettant de rechercher une corrélation entre les résultats.

Environnement technique : k-means, ELK, Web Scraping, data processing

Etudiant Chercheur – LIRIS/INSA Lyon

Travaux de recherche en reconnaissance faciale (6 mois)

- ▶ Etat de l'art sur les ConvNets
- ▶ Entraînement d'un réseau de neurones sur une base d'images
- ▶ Transfert learning avec le réseau AlexNet
- ▶ Implémentation d'une interface GUI sur MATLAB permettant de faire la reconnaissance des visages de quelques personnes

Environnement technique : MATLAB

Software engineering

Developer – TIAMA Inspection Worldwide

Stage en Dev/DevOps (4 mois)

- ▶ Réalisation d'un script de génération de rapports d'activités mensuels des prestataires externes
- ▶ Implémentation d'un process permettant de définir les niveaux de criticité des bogues de code sur Azure DevOps et d'alerter.
- ▶ Implémentation d'un plugin sur Azure DevOps permettant de gérer le séquençage des pull request
- ▶ Mise en place de process permettant d'automatiser le nettoyage des branches inactives sur Azure DevOps

Environnement technique : Azure DevOps, Python, REST API, Azure functions, C#, Batch, Git, Data processing

Réseaux

Stage technicien systemes et reseaux – XELYA

Stage en Dev/DevOps (3 mois)

- ▶ Configurations des équipements réseaux
- ▶ Installation d'architecture LAN
- ▶ Troubleshooting

Environnement technique: Cisco Catalyst