DOSSIER DE COMPETENCES

Spécialiste Infrastructure IT, IOT, IA et cloud

Infra / Python Script / Node.js / Docker / GLPI API / Suricata / Monitoring

FOUKA Anisse

COMPETENCES TECHNIQUES ET FONCTIONELLES

COMPETENCES TECHNIQUES

Langages	Python (avancé), JavaScript, Bash, SQL, HTML/CSS, YAML, JSON
Framework	Node.js, Express, React, Bootstrap, PDF-lib, pdfjs-dist
Outils	GitHub, Git, GLPI, Postman, Power BI, Android Studio, Vercel, Firebase, Miro
Systèmes	Debian, Rocky Linux, Windows Server (AD, GPO, DNS, DHCP), MacOs
Virtualisation	Docker (avancé), Proxmox, ESXi, Kubernetes
Supervision & SIEM	Zabbix, Suricata, MRTG, SNMP, Cacti, Syslog, QRadar (base)
Automatisation	GitHub Actions, Cron, Bash Scripting
IoT & Protocoles	ESP8266, MQTT (TLS), RFID, Capteurs (DHT11, CO_2, PIR), NodeMCU
IA & Data	Python (nltk, spaCy, scikit-learn), TF-IDF, Word2Vec, vectorisation, NLP,
Base de données	PostgreSQL, MongoDB, MySQL, SQLite
Cybersécurité	Stormshield, Suricata, FreeRADIUS, VLAN, ACLs, Burp Suite, forensic, MFA
Cloud & DevOps	Vercel, Firebase, Notions Azure/GCP, WebSocket, CI/CD (GitHub Actions)
Méthodologies	Agile (Scrum/Kanban), Documentation technique, Vulgarisation, Design Thinking

COMPETENCES FONCTIONNELLES

Gestion de projet et documentation technique

- Gestion de défis et de projets pour les startups, avec orientation et assistance
- Coordination d'activités IT, de ressources et d'informations entre équipes techniques, support et métiers
- Suivi rigoureux des étapes projets (projets réseaux, IoT, SaaS, sécurité)
- Rédaction de documentations techniques, procédures d'exploitation, guides utilisateurs
- Communication claire avec les parties prenantes (IT, responsables métier, partenaires externes)

- Partage structuré des connaissances via Wiki, tickets GLPI, docs techniques (ex : plateforme hôpital)
- Aide à la gestion de projets internes ou clients, avec autonomie et priorisation des urgences

Pilotage d'infrastructure et maintien en conditions opérationnelles

- Surveillance et maintenance proactive de solutions GLPI, infrastructure réseau, services MQTT et API
- Mise en place de remontées d'alertes (Zabbix, GLPI + logs, dashboards personnalisés)
- Amélioration continue de services internes (authentification, supervision, accès sécurisés, scripts de déploiement)
- Détection et traitement des incidents en environnement distribué (Syslog, Suricata, Stormshield)

Organisation, rigueur et méthodes

- Suivi des jalons techniques, respect des livrables, gestion du temps et priorisation
- Mise en place de process techniques (automatisations, CI/CD, procédures de secours)
- Travail en méthode agile : sprints, daily meetings, démos projets (AssistBot, GLPI bot...)

Langues

- Français : bilingue
- Anglais : niveau B2 (technique & courant, documentations, rédaction technique, échanges internationaux)
- Arabe dialectal (marocain) : natif

FORMATION

2025 – 202..	Master Réseaux, Objets Connectés et Intelligence Artificielle **CNAM Mulhouse, Alsace**
2022 - 2025	*BUT Réseaux & Télécommunications* **IUT Nord Franche-Comté – Montbéliard, Franche-Comté**
2021 – 2022	*BUT Génie Civil – Construction Durable* **IUT Nord Franche-Comté – Montbéliard, Franche-Comté**

REFERENCES PROJETS

MIBTECH — FEV 2025 – JUIN 2025

Stagiaire IT : Réseaux, supervision et Automatisation

Rôle Principale :

Administrer, automatiser et superviser les services IT internes, tout en assurant l'évolution de la plateforme GLPI et l'intégration de solutions open source pour une gestion efficace des tickets et des ressources.

Contexte général :

Intégré dans l'équipe IT interne, mon rôle a consisté à concevoir des outils d'automatisation, mettre en place une supervision réseau et assister le RSSI dans le pilotage de solutions liées aux incidents, au support utilisateur et à la maintenance. J'ai été pleinement impliqué dans l'intégration d'un outil GLPI avancé et dans le déploiement de dashboards temps réel via des connecteurs API et alerting.

Sujet du projet :

- Déploiement et personnalisation complète de GLPI (LDAP, API, Formcreator)
- Connexion GLPI – Zabbix – Grafana pour gestion intelligente des tickets
- Création d'une application WebView Android sécurisée (support mobile)
- Rédaction de procédures techniques et documentation

Méthodologie :

Agile – livrables itératifs, tests utilisateurs réguliers, documentation continue

DOMAINE D'INTERVENTION :

- **Intégration et automatisation de la gestion IT**
  - Mise en place de LDAP, API REST et formulaires dynamiques
  - Automatisation des tickets via Zabbix et connecteurs
  - Déploiement d'application Mobile IOS / Androïd avec une WebView
- **Supervision et sécurité réseau**
  - Configuration de Suricata pour la détection d'intrusion
  - Supervision via Zabbix et Dashboard PowerBi / Grafana
  - Contrôle des accès et durcissement des services critiques
- **Product Owner/Gestion de la plateforme**
  - Rédaction de procédures internes et guide utilisateurs
  - Participation au support niveau 1 et 2 et à la gestion des incidents
  - Suivi de l'exploitation et mise à jour continue de la documentation

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

- GLPI (FormCreator)
- Zabbix
- PowerBi / Grafana
- API REST
- PostegreSQL
- Debian
- Android Studio
- SwiftUi
- GitHub
- Docker

ASSISTBOTAI — DÉC 2024 – EN COURS

Fondateur & Développeur Fullstack IA

Rôle Principal :

Développer un SaaS complet en IA générative orienté productivité (résumé automatique, chatbot IA multicanal), avec une infrastructure stable, un back-end intelligent et une interface utilisateur fluide.

Contexte général :

Projet initié de zéro à 3 personnes, AssistBotAI est une plateforme SaaS combinant IA et automatisation. Elle permet de générer automatiquement des résumés de documents/textes, de créer des chatbots personnalisables, et de gérer les interactions clients (e-commerce, support, documentation). J'ai conçu l'infrastructure, le moteur IA basé sur des librairies NLP, ainsi que l'interface utilisateur et l'API.

Sujet du projet :

- Développement du backend Node.js avec moteur IA en Python (résumé & NLP)
- Création d'un frontend web avec animations ReactJS + Tailwind CSS
- Mise en place de l'API IA, WebSocket temps réel & génération PDF/HTML
- Déploiement sur Vercel + Intégration Firebase Auth & Firestore
- Gestion de projet : roadmap, design, versioning, démonstration clients

Méthodologie :

Solo-dev / approche agile avec feedbacks utilisateurs fréquents, versionning GitHub et livraisons rapides.

DOMAINE D'INTERVENTION :

- **Développement IA & NLP**
  - Entraînement et intégration de modèles NLP en Python (TF-IDF, Word2Vec, spaCy)
  - Extraction d'information, vectorisation, résumé automatique de documents PDF/textes
  - Structuration intelligente des réponses pour les chatbots
- **Supervision et sécurité réseau Développement Fullstack Web**
  - Backend Node.js avec logique IA modulaire et API REST/WebSocket
  - Frontend ReactJS/Tailwind CSS avec interface fluide et animations responsives
  - Authentification Firebase + gestion de Firestore en temps réel
- **Déploiement & Architecture SaaS**
  - Déploiement automatisé sur Vercel avec CI/CD GitHub
  - Gestion de la base utilisateurs, génération de PDF dynamiques, monitoring
  - Conception produit : roadmap, feedbacks utilisateurs, itérations rapides
- **Documentation & Suivi**
  - Documentation continue des flux IA, API, et architecture logicielle
  - Versionning GitHub, gestion de projet solo, maquettes UI/UX avec Figma

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

- Vercel, GitHub, Canva, Figma, API REST, PDF/HTML export
- Vectorisation de texte, extraction de mots-clés, résumé automatique (cosine similarity, segmentation heuristique)
- Modèles NLP entraînés en local (TF-IDF, Word2Vec, spaCy custom models)
- Python, spaCy, scikit-learn, pdf-lib, WebSocket
- Node.js, ReactJS, Firebase (Auth + Firestore), Tailwind CSS
- Node.js, ReactJS, Firebase (Auth + Firestore), Tailwind CSS
- Python, spaCy, scikit-learn, pdf-lib, WebSocket
- Vercel, GitHub, Canva, Figma, API REST, PDF/HTML export

REFERENCES PROJETS SCOLAIRES

BUT RÉSEAUX & TÉLECOMMUNICATIONS — SEPT 2022 – JUIN 2025

Projet 1 - Informatisation d'une Clinique de Campagne

Durée : 05.02.2024 – 20.02.2024

Contexte général :

Conception complète d'une infrastructure réseau sécurisée pour une clinique fictive, avec création de VLANs segmentés, configuration d'un accès sécurisé au SI médical via RFID, gestion centralisée de l'authentification,

supervision réseau, documentation technique exhaustive et résilience de l'infrastructure (plans de secours et continuité).

Equipe : *3 personnes*

DOMAINE D'INTERVENTION :

- Mise en place de la supervision (Nagios) et documentation des procédures de reprise après sinistre (crise sanitaire, attaque DDoS, panne énergétique).
- Déploiement d'un contrôle d'accès RFID connecté à une base de données patients avec journalisation des ouvertures.
- Implémentation d'un plan d'adressage IP avec plusieurs VLANs dédiés (administration, médical, IoT, Wi-Fi) et configuration des équipements réseau.
- Analyse complète des besoins d'une structure médicale pour concevoir une architecture réseau segmentée, sécurisée et résiliente.
- Conception réseau (VLAN, RADIUS, DNS, DHCP) et contrôle d'accès par badges RFID
- Rédaction complète de procédures, schémas d'architecture, gestion de crise et documentation utilisateur

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

- Debian, Raspberry Pi, Apache2, MariaDB
- FreeRADIUS, DHCP, DNS, VLAN
- MQTT, RFID, Active Directory, Nagios, GLPI

Projet 2 - Déploiement d'un IDS pour un « hôpital »

Contexte général :

Projet d'audit d'infrastructure réseau dans un hôpital fictif. L'objectif principal était d'analyser les flux existants, identifier les vulnérabilités potentielles et mettre en place un système de détection d'intrusion (IDS) performant. Le projet comprenait aussi la remise en ligne sécurisée d'un site WordPress médical depuis une sauvegarde.

Durée : 08.01.2024 – 15.01.2024

Equipe : *2 personnes*

DOMAINE D'INTERVENTION :

- Audit réseau : analyse des flux, DMZ, filtrage, zones critiques
- Installation, configuration et test de l'IDS Suricata avec alerting actif
- Mise en Ligne et sécurisation d'un site WordPress (restauration via WP Vivid)

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

- Outils/environnement : Qradar(notions), Linux, Windows
- Suricata
- Apache2
- MySQL
- WordPress
- WireShark

- VLAN
- pfSense
- WP Vivid

Projet 3 : Développement d'une Application Client-Serveur en Java (UDP)

Contexte général :
Développement d'une application de type réseau social simplifié en Java. Utilisation du protocole UDP pour la gestion des échanges asynchrones, création d'un mini système d'invitation, messagerie différée et stockage circulaire des échanges récents. Un protocole applicatif a été conçu sur mesure pour encadrer les commandes.

Durée : 25.11.2022 – 05.12.2023

Equipe : 2 personnes

DOMAINE D'INTERVENTION :

- **Frontend Android natif** : Conception de l'interface utilisateur avec Android Studio (Java/XML)
- **Backend Java** : Gestion des connexions, des requêtes utilisateur et du buffer circulaire de message
- **Zone de rédaction/affichage** : Création de la zone de saisie et visualisation asynchrone des messages
- **Protocole d'échange personnalisé** : Implémentation des commandes SEND, CONNECT, HISTORY avec traitement côté serveur
- **Simulation multi-clients** : Déploiement de l'app sur plusieurs terminaux connectés à un réseau local

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

- Android Studio
- Java
- Sockets
- TCP
- Threads
- XML
- IntelliJ
- Réseau local (Hotspot)

Projet 4 : Déploiement d'une infrastructure d'entreprise multisite

Contexte général :
Projet de grande envergure visant à mettre en place une infrastructure réseau complète pour une entreprise multisite ayant récemment connu une forte croissance. Ce projet intègre la configuration des VLANs, du routage (inter-site et internet), de la supervision, du déploiement des services (DHCP, DNS, AD, VPN, iSCSI, Webmail) et de la sécurisation via Firewall. L'objectif principal était de garantir la haute disponibilité, la sécurité, et la centralisation des ressources, tout en assurant l'accès à distance via VPN et la gestion multi-sites (siège et site distant).

Durée : 04.12.2024 – 15.12.2024

Équipe : 4 personnes

DOMAINE D'INTERVENTION :

- Configuration complète des VLANs, IP addressing optimisé, STP, VTP, trunking et sécurité sur les ports
- Mise en place du routage interne (OSPF, iBGP/eBGP, NAT, PAT) et configuration des redondances (FHRP)
- Déploiement des services IT sur VM Linux & Windows : DHCP, DNS, Active Directory, NTP, Webmail, VPN (OpenVPN)
- Mise en place de GPOs, création d'un Active Directory structuré (OU, utilisateurs, groupes) avec auto-provisionnement
- Installation de services de messagerie sécurisés (SMTP, IMAP, Webmail) avec authentification LDAP & certificats SSL
- Déploiement d'un firewall (Stormshield ou Linux) pour sécuriser l'accès aux services internes depuis Internet
- Implémentation d'un réseau Wi-Fi avec gestion centralisée via un Wireless LAN Controller (WLC Cisco 9800)
- Rédaction complète de la documentation technique, des procédures de test et du plan d'adressage

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

- VMware ESXi, Proxmox, Debian, Windows Server 2022
- Stormshield, Cisco Switchs & Routeurs, pfSense, Wireshark
- Active Directory, DNS, DHCP, Samba, Webmail, VPN OpenVPN
- ZFS, LVM, iSCSI, Samba, Fail2ban, Apache2, RADIUS, GPO, DNSSEC