Fiche de Mission – Stage :
Développement d'une console web interne de monitoring & automation

ARAMYS SAS
5 rue Voltaire - 62300 LENS
+33 3 21 15 68 91 - **contact@aramys.fr** - www.aramys.fr

INTRODUCTION :

Dans le cadre de notre démarche d'amélioration continue et de la volonté de centraliser les outils de supervision et d'automatisation, nous lançons une mission visant à concevoir une console web interne, accessible uniquement via un bastion, permettant de regrouper au même endroit le suivi des alertes, la supervision des services, ainsi que l'exécution sécurisée de scripts automatisés.

Le/la stagiaire participera à la conception, au développement, à la sécurisation et à la mise en production de cette interface, en s'appuyant sur un stack moderne et en intégrant les bonnes pratiques en matière de sécurité, d'architecture et d'industrialisation.

OBJECTIF DE LA MISSION :

- Concevoir et développer une console web unifiée regroupant :
  - Les alertes SOC
  - Les métriques et statuts issus des outils de supervision.
- Intégrer une authentification SSO Entra ID (OIDC) avec gestion des droits (RBAC).
- Mettre en place un module Automation permettant de lancer des scripts depuis un runner isolé.
- Développer un historique complet des actions avec logs, horodatage, traçabilité et audit.
- Assurer la mise en production via Docker + Nginx, selon les standards internes.

TÂCHES PRINCIPALES :

- Définition de l'architecture applicative (Front / Back / DB / Proxy).
- Développement du Front React + TypeScript (UI, navigation, widgets, filtres).
- Développement du Back-end FastAPI (Python) :
  - Intégration OIDC / JWT
  - Endpoints sécurisés
  - Communication avec PRTG, Trend Micro et autres APIs
- Implémentation du module Automation :
  - Déclenchement des scripts
  - Exécution dans un environnement isolé
  - Gestion des retours et logs
- Mise en place d'une base PostgreSQL pour stocker l'historique, les rôles, les actions, etc.
- Conteneurisation avec Docker et mise en place du reverse proxy Nginx.
- Rédaction de la documentation technique et opérationnelle.
- Participation à la définition des règles de sécurité (best practices API, RBAC, durcissement).

COMPÉTENCES RECHERCHÉES :

Techniques :

- Développement web (React, TypeScript, API REST).
- Programmation Python (FastAPI, asyncio, JWT).
- Connaissances en authentification moderne (OIDC, SSO, RBAC).
- Gestion de conteneurs (Docker) et reverse proxy (Nginx).
- Notions en supervision et intégration d'APIs.
- Bases de données relationnelles (PostgreSQL).

Cybersécurité :

- Bonnes pratiques d'authentification et gestion des identités.
- Notions de bastion / isolation / durcissement.
- Sensibilisation au logging, audit et traçabilité.

Organisation / gouvernance :

- Rigueur dans le développement et la documentation.
- Respect des procédures internes et bonnes pratiques IT.
- Capacité à travailler en méthode agile ou semi-agile.

Soft skills :

- Autonomie, esprit d'analyse et curiosité technique.
- Proactivité dans la proposition de solutions.
- Sens du détail et de la qualité logicielle.

CE QUE LE STAGE APPORTE :

- Une expérience concrète sur un projet complet de conception → développement → livraison.
- Une immersion dans les enjeux de centralisation du monitoring et de l'automatisation sécurisée.
- Une pratique avancée des technologies modernes : React, FastAPI, PostgreSQL, Docker, Entra ID.
- Une compréhension des problématiques de sécurité et d'authentification (OIDC, bastion, RBAC).
- La participation directe à un projet structurant pour l'équipe opérationnelle.

DURÉE / LIEU / CONDITIONS :

Durée : 4 mois
Début : à convenir
Lieu : ARAMYS – 5 rue Voltaire, 62300 LENS
Encadrement : Responsable Sécurité SI / Responsable des services managés / Chef de projet
Confidentialité : Le/la stagiaire sera amené à manipuler du matériel et des données potentiellement sensibles.
➤ La signature d'une charte de confidentialité et de sécurité de l'information sera obligatoire avant le démarrage du stage, conformément à nos exigences internes et à la norme ISO 27001.