**Fiche technique du projet de PFE**

**2022-2023**

**Sujet** :Recherche et mise en œuvre d’un système d’observabilité open-source pour instrumenter, générer, collecter et exporter des données télémétriques (traces applicatives, métriques, logs) de la nouvelle architecture de l’entreprise.

**Stagiaire :**  *asmae amara*

**Entreprise** : *peoplespheres*

**ENCADRANT DE L’ENTREPRISE***: MARTIN PONTOIZEAU – Ingénieur DEVOPS*

**Date de Début :** 15-02-2023  **Date de fin :** 14-08-2023

**DESCRIPTION PRÉCISE DES ACTIVITÉS PRÉVUES**

Recherche de solutions d'observabilité open-source adaptées aux besoins de l'entreprise.

Mise en place et configuration du système sélectionné pour instrumenter les différents éléments de l'architecture.

Génération de traces applicatives, métriques et logs pour permettre une analyse complète de l'architecture.

Collecte des données télémétriques générées pour les stocker et les exporter vers des outils de visualisation et d'analyse.

Test et validation du système mis en place pour s'assurer de son bon fonctionnement et de sa capacité à fournir les informations nécessaires.

Élaboration de documentations et de procédures pour permettre à l'équipe de maintenir et d'utiliser le système.

Participation aux tâches de maintien en condition opérationnel afin de développer une bonne connaissance des outils et des technologies de l’entreprise.

**DESCRIPTION PRECISE DES COMPETENCES VISEES**

Utilisation de technologies open-source telles que Prometheus, Grafana, Elasticsearch, Kibana, etc.

Connaissance des protocoles de collecte de données télémétriques tels que OpenTelemetry, Prometheus, etc.

Compétences en programmation pour automatiser les tâches liées à la collecte et l'exportation de données

Connaissance de la gestion des logs et de l'analyse de données de log.

Connaissance des bonnes pratiques en matière de sécurité et de confidentialité des données pour garantir la conformité réglementaire

Connaissance des environnements cloud tels que AWS, Azure, GCP.

Bonne compréhension de l'architecture pour pouvoir identifier les points à surveiller.

Forte capacité à travailler en équipe, à communiquer efficacement et à être capable de s'adapter à des environnements en constante évolution.

**Signature de l’entreprise Date :27/01/2023**