**Journal de stage SFE/PFE**

**Année Universitaire : 2023-2024**

**L'étudiant-Stagiaire : Ons CHAHED**

**Spécialité/Filière : IDL - Ingénierie de Développement des Logiciels**

**Organisme d’Accueil : Avaxia Group**

**Lieu du Stage (Pays/Ville) : Tunisie, Montplaisir**

**Nature du stage (Présentiel/En ligne/Hybride) : Présentiel**

**Période de Stage : du 01/02/2024 au 01/06/2024**

**A. Présentation**

## DURANT LE STAGE

### **L'étudiant -Stagiaire** :

1. *Met* ***à la disposition de son encadrant professionnel,*** *dès* le début du stage, le présent ***journal*** pour y définir le *programme de stage*
2. *Est* ***soumis*** aux ***mêmes conditions que les employés*** de l'Organisme d'accueil : (horaire de travail, ponctualité, discrétion, discipline …)
3. ***Accomplit*** le programme de stage
4. ***Rédige*** son rapport.

## APRES LE STAGE

### L'élève remettra à l'ISI (numérique et version papier) :

### Les copies du rapport de stage signées par l’encadrant académique et l’encadrant professionnel

### Le présent journal dûment rempli par l’étudiant et suivi (signé) par les encadrants académiques et professionnels au moins à deux reprises (au milieu et à la fin de la période de stage).

La version numérique des documents doit être remises au format PDF.

**B- Planning du STAGE (à établir par l’Entreprise dès le 1er jour du stage)**

| Date(approximative) | Travail demandé |
| --- | --- |
| 01/02/2024 - 29/02/2024 | * Analyse et compréhension du sujet, * Recherches spécifiques sur les besoins demandés, * Se familiariser avec les technologies de travail demandées. |
| 01/03/2024 - 31/03/2024 | * Initialisation du projet, * Mise en place de l’architecture de travail, * Lancement de la phase d’extraction des données de Snowflake ainsi la compréhension de ces derniers. * Le nettoyage et la transformation des données |
| 01/04/2024 - 31/04/2024 | * Analyse des données et extraction des données nécessaires * Mise en place de flux de travail des DAGs snowflake |
| 01/05/2024 - 31/05/2024 | * Développement du frontend ( Visualisation des données) * phase de test * validation du stage |

**Date, Signature & Cachet de l'Organisme d'accueil**

**C- TACHES JOURNALIERES** (à remplir par étudiant)

| Date | Travail réalisé |
| --- | --- |
| 01/02/2024 - 15/02/2024 | * Recherche et compréhension de l’entrepôt de données Snowflake. * Recherche sur les données de monitoring de snowflake * Recherche sur les systèmes de monitoring existants |
| 16/02/2024 - 29/02/2024 | Monter en compétence :   * Utilisation de snowflake (snowpipe, snowsight, exécution des tasks, exécution des requêtes SQL au sein de Snowflake) * Se familiariser avec FastApi et ces différentes utilités * Se familiariser avec React et Typescript |
| 01/03/2024 - 15/03/2024 | Lancement du projet:   * Préparation de la structure du projet sur git/github * Création de compte snowflake et la mise en place des données pour la phase de développement * L'installation des outils nécessaires   Mise en place de l’architecture:   * Extraction des exigences du cahier de charges * Choix de l’architecture adéquate * Le partitionnement du projet en Architecture micro-services selon les spécificités de chaque service en faisant les liens avec les tous les composants présents dans l’architecture tout en respectant les patrons de conceptions et de l'architectures ( CQRS, SRP, Observer …) * Discussion de l’architecture proposée avec l’équipe * Rectification et Accord |
| 15/03/2024 - 31/03/2024 | * Lancement de la phase de développement du service ETL:   + L’extraction des données de Snowflake   + Nettoyage des données   + Transformations des données vers la base local pour les tâches futures. |

| **Date et Signature de l’encadrant académique (Mi-période de stage)** | **Date et Signature de l’encadrant Professionnel (Mi-période de stage)** |
| --- | --- |
|  |  |
| **Suivi/Remarques de l’encadrant académique** | **Suivi/Remarques de l’encadrant Professionnel** |
|  |  |

| Date | Travail réalisé |
| --- | --- |
| 01/04/2024 - 15/04/2024 | * Développemnt du backend :   + Développemnt du micro-service Warehouse Monitoring service   + Développemnt du micro-service QueryPerformance\_service   + Développemnt du micro-service DatabaseStats\_service * Rédaction chapitre III |
| 15/04/2024-31/04/2024 | * Développemnt du backend :   + Développemnt du micro-service AccessManagement\_service   + Développement du logique de l’extraction des taches en temps réelle de Snowflake pour extraire le DAG   + Mise en place de systéme d’authentification   + Mise en place de Systéme de notification * developpement du Frontend:   + Microservice warehouse\_monitoring   + Microservice Database Stats   + Microservice DagMonitoring |
| 01/05/2024 - 18/05/2024 | * developpement du Frontend:   + Microservice Query performance   + Microservice Authentification   + -Microservice Access Management * Rédaction chapitre IV du rapport |
| 19/05/2024 - 31/05/2024 | * developpement du Frontend:   + Notifications system   + Rectification de quelques dashboard * Tests * Validation du projet |

#### 

| **Date et Signature de l’encadrant académique (Fin de la période de stage)** | **Date et Signature de l’encadrant Professionnel (Fin de la période de stage)** |
| --- | --- |
|  |  |
| **Appréciation globale de l’encadrant académique** | **Appréciation Globale de l’encadrant Professionnel** |
|  |  |