**Documentation de la Chaîne de Livraison Continue**

#### **Procédure d’Installation et de Configuration de la Chaîne CI/CD**

##### Prérequis

Repo Github :

Secrets GitHub :

Configuration de la variable secret AZURE\_WEBAPP\_PUBLISH\_PROFILE : Clé de publication pour le déploiement sur Azure.

##### Configuration du Pipeline CI/CD

Fichier de Configuration GitHub Actions :

* + Création du fichier .github/workflows/ci-cd-pipeline.yml dans le repo github a la racine.

Vérification de la Présence des Fichiers et Bases de Données **:**

* Le pipeline vérifie la présence des fichiers nécessaires avant d'exécuter les tests.
* Si les fichiers ne sont pas trouvés, une erreur sera levée.

Exécution des Tests **:**

* Le pipeline exécute les tests pour valider le code avant de procéder au déploiement.

Déploiement :

* Si les tests réussissent, le pipeline procède au déploiement de l'application sur Azure WebApp.

#### **Procédure d’Exécution des Tests**

1. Vérification de la Base de Données :
   * La commande ls -la BDD vérifie la présence du répertoire de la base de données.
   * La commande sqlite3 BDD/model\_logs.db "PRAGMA integrity\_check;" vérifie l'intégrité de la base de données SQLite.
2. Vérification du Fichier CSV :
   * La commande ls -la archive vérifie la présence du fichier CSV dans le répertoire archive.
3. Exécution des Tests :
   * Les tests sont exécutés à l'aide de la commande pytest.

#### Utilisation de la Chaîne CI/CD

1. Étapes du Pipeline :
   * Checkout Code : Récupère le code source depuis le dépôt GitHub.
   * Setup Python : Configure l'environnement Python avec la version spécifiée.
   * Install Dependencies : Installe les dépendances définies dans le fichier requirements.txt.
   * Verify Database Presence : Vérifie la présence et l'intégrité de la base de données.
   * Verify CSV File Presence : Vérifie la présence du fichier CSV dans le répertoire archive.
   * Run Tests : Exécute les tests.
   * Deploy to Azure WebApp : Déploie l'application sur Azure WebApp si les tests réussissent.
2. Déclencheurs du Pipeline :
   * Push sur la branche main : Le pipeline est déclenché chaque fois qu'il y a un push sur la branche main.