

# **Compte rendu du projet Habilitations**

## **1. Contexte du projet**

Le projet Habilitations est un des travaux pratiques que j'ai réalisée durant le BTS SIO option SLAM. Il s'agit d'un utilitaire de gestion des profils utilisateurs développé en C# et connecté à une base de données MySQL. Ce projet a pour but de renforcer l'apprentissage de la programmation orientée objet, des connexions aux bases de données, de la sécurité et de la structuration d'applications selon une architecture propre.

## **2. Objectif de l'application**

L'objectif était de développer un outil dédié à la gestion des développeurs.

## **3. Fonctionnalités de l'application**

L'application permet d'afficher une liste de développeurs (nom, prénom, téléphone, email, profil), d'ajouter un développeur (mot de passe initialisé automatiquement), de modifier ou supprimer un développeur, de mettre à jour un mot de passe et de restreindre l'accès via un login.

## **5. Étapes de développement**

Phase 1 : Mise en place de l'architecture.

Phase 2 : Application fonctionnelle sans authentification.

Phase 3 : Ajout d'une fenêtre d'authentification (profil admin).

Phase 4 : Création d'un installeur.

Phase 5 : Contrôle de la complexité des mots de passe.

Phase 6 : Journalisation avec Serilog.

Phase 7 : Analyse de la qualité avec SonarQube, externalisation de la chaîne de connexion.

Phase 8 : Tests unitaires et d'intégration.

## **6. Compétences mobilisées**

Développement C#, accès base MySQL, Git/Github, bonnes pratiques logicielles.