



Fiche de synthèse

Lyes LAIMOUCHE

Master Science et Technologie du Logiciel

Société Générale Private Bank

2024-2025



1-Introduction

Mon alternance à la Société Générale en tant que développeur Fullstack Java m'a permis de travailler dans un environnement bancaire exigeant et stricte où la rigueur, la sécurité sont primordiales, un environnement en plein chantier de modernisation et de maintenance des systèmes applicatif.

L'équipe que j'ai intégré adopte une organisation agile (backlog, sprints, revues de code, intégration continue). Pour s'organiser elle s'appuie sur des outils comme Github, Jenkins, K8s, SonarQube, XVault.

Dans cette alternance, j'ai pu travailler sur deux applications centrales du périmètre banque privée, utilisées par les conseillers en gestion de patrimoine. Leurs buts est faciliter le suivi et la gestion des contrats des clients. Elles s'appuie sur des architectures multi modules et multi-services et des technologies comme Java, Spring, Angular, SQL, PostgreSQL.

2-Missions Confiées

Les missions confiées couvraient les aspects techniques et fonctionnels :

- Migration vers cloud interne : j'ai étudié les différentes versions LTS de java (11, 17, 21) et réalisé une montée de version de Wildfly 10 vers 26, tout en développant un provider de sérialisation personnalisé afin de gérer correctement les objets LocalDateTime et j'ai mis à jour quelques dépendances comme Log4j, Jackson (impact de la migration).
- Analyse des vulnérabilités : j'ai corrigé des failles liées à l'authentification, à la gestion des exceptions ou aux Path Traversal, utilisé le Vault pour sécuriser les secrets et mis en place des correctifs aux alertes remontées par SonarQube et Github Dependabot.
- Evolution fonctionnelle majeure (Indivision) : sur ce projet majeur où on adapte le système pour intégrer de nouveaux types de détention des contrats (personnel joint, démembrement, indivision organisée/inorganisée). J'ai travaillé sur un nouveau système de tri et l'amélioration de la gestion des différents types en indivision, afin d'assurer une meilleure prise en compte dans les écrans de gestion et dans les règles métier existantes.
- Autres évolutions fonctionnelles : j'ai intégré un nouveau WS health/actuator pour la supervision, corrigé des fonctionnalités de gestion des contrats (CoachFinancier, GSMD), de travaux sur la base de données comme une création d'une nouvelle table et l'adaptation de l'applicatif et l'ajout d'une colonne dans une table. Ces travaux ont permis de concilier modernisation technique, fonctionnelles et sécurité applicative.

3-Analyse du travail réalisé :

Cette expérience m'a permis de contribuer au bon fonctionnement des applications tout en améliorant leur sécurité et leur maintenabilité. Sur le plan théorique, elle a renforcée mes acquis en architecture logicielle, sécurité et conception applicative. Sur le plan pratique elle m'a permis de maîtriser les enjeux liés à une migration cloud et à la sécurisation des systèmes.

J'ai cependant rencontrées quelques difficultés, notamment l'apprentissage du métier (les nombreuses règles métier), la compréhension du code existant qui est excessivement complexe et parfois peu documenté, la dépendance des tickets ou il est impossible d'avancer sans la résolution d'un autre ticket.

4-Conclusion

Cette alternance a constitué une étape décisive dans mon parcours. Elle m'a permis de :

- Renforcer les compétences techniques (Spring, Angular, Architecture multi-services)
- Apprendre à travailler efficacement au sein d'une équipe en adoptant les bonnes pratiques de communication et de coordination.
- Mieux comprendre les enjeux métier du domaine bancaire et patrimonial.
- Progresser dans ma capacité d'analyse et de résolution de problèmes.

Enfin, elle m'a aidé à confirmer mon orientation professionnelle vers le développement Fullstack, ou je souhaite continuer ma carrière en capitalisant sur mes acquis techniques et méthodologiques.