Rapport de Stage de Fin d’Etude pour l’obtention du

**Diplôme de l’ESISA**

BAC+3 (Filière : Ingénierie Logicielle)

Sous le Thème :

La Création d'un Tableau de Bord de l'Activité Série et Impression BU

Réalisé par : Encadré par :

**EL GHANDOURI** Chaymae

Jury:

* **Mr. MEKOUAR** Khalid (Président du Jury)
* **Mr. MEKOUAR** Othmane
* **Mr. IRAQI HOUSSAINI** Mehdi

**Année Universitaire : 2024-2025**

Dédicaces

À la mémoire de ma très chère mère, dont l'amour et le dévouement continuent de guider mes pas, même après son départ. Tu es et resteras à jamais dans mon cœur, ta douceur et ton affection m'accompagnent chaque jour. Que ton âme repose en paix.

À mon père, pour son soutien indéfectible et ses précieux conseils qui m’ont aidé à traverser les moments difficiles. Ta force et ton amour m’inspirent à devenir une meilleure personne chaque jour. Je te suis infiniment reconnaissant pour tout ce que tu as fait pour moi.

À mon frère, pour sa camaraderie et son soutien constant. Merci d’être toujours là pour moi, de partager mes joies et de m’aider à surmonter les obstacles. Ton amitié et ton amour fraternel sont inestimables.

À ma grand-mère, dont la sagesse et l'amour ont toujours été une source de réconfort et de force pour moi. Ton sourire et tes mots de réconfort m’accompagnent et m’encouragent à persévérer.

À toute ma famille, pour leur soutien et leur amour inconditionnel. Merci de croire en moi et de m'encourager à poursuivre mes rêves. Votre affection et votre bonté me donnent la force de continuer.

À mes amis, pour les moments de joie et de réconfort que nous avons partagés. Votre présence et votre soutien ont été essentiels tout au long de ce voyage. Merci de toujours être là pour moi.

Avant-propos

Dans un contexte industriel où l'efficacité et la précision sont essentielles, Safran développe un tableau de bord interactif sur Power BI pour améliorer la surveillance et l'analyse des performances de production. Ce projet vise à centraliser et visualiser les indicateurs clés de performance (KPI) pour les activités de conception et d'impression du service CAO.

Le tableau de bord intégrera des données provenant de divers fichiers de suivi et offrira une vue d’ensemble instantanée de la qualité, de la productivité et des performances d’impression. Il comprendra des visualisations intuitives et interactives, avec des mises à jour automatiques et des fonctionnalités de sécurité pour protéger les données.

Ce projet marque une avancée significative dans la transformation numérique de Safran, optimisant les processus existants et fournissant aux équipes les outils nécessaires pour s'adapter aux évolutions du marché. Il est également conçu pour servir de modèle pour d'autres initiatives de digitalisation au sein de l'organisation.

Abstract

In an industrial environment where efficiency and precision are critical, Safran is developing an interactive Power BI dashboard to enhance the monitoring and analysis of production performance. This project aims to centralize and visualize key performance indicators (KPIs) for the design and printing activities within the CAO service.

The dashboard will integrate data from various tracking files, providing an instant overview of quality, productivity, and printing performance. It will feature intuitive and interactive visualizations, automatic updates, and security functionalities to safeguard data.

This initiative represents a significant advancement in Safran digital transformation, optimizing existing processes and equipping teams with the tools necessary to adapt to market changes. The project is also intended to serve as a model for future digitalization efforts within the organization.