

CAHIER DE CHARGE

Mise en place d'un Dashboard dynamique basée sur le stack ELK pour une plateforme ACM
(Advanced Credit Management)

I. Objectif du projet

Le projet consiste à concevoir et développer un Dashboard dynamique pour la plateforme Advanced Credit Management (ACM). L'objectif est de fournir des espaces de « reporting » personnalisés tout en garantissant des temps de réponse optimaux.

II. Contexte

La plateforme ACM est une application utilisée pour gérer les crédits avancés et nécessite une solution de reporting flexible et réactive pour permettre aux utilisateurs de visualiser et d'analyser les données de manière efficace.

III. Utilisateurs cibles

Cible	Description
Admin système	Cet utilisateur a le droit d'administration de la partie dashboarding de l'application ACM
Client ACM	c'est l'utilisateur qui se bénéficie des services de l'application ACM

IV. Besoins fonctionnels

Besoin	Acteur	Description
Création des indexes	Admin	Après une étape de configuration et préparation des outils de travail l'admin doit pouvoir créer des indexes personnalisés qui sélectionnent des données spécifiques de la base de données ACM vers elasticsearch.

Création des visualisations	Admin	L'admin système doit pouvoir créer des visualisations des données indexées en utilisant les widgets Kibana selon les KPIs demandés.
Création d'un tableau de bord dynamique.	Admin	L'admin système doit créer un Dashboard pour collecter et organiser les visualisations.
Consultation du tableau de bord	Admin Client	L'admin système et le client ACM doivent pouvoir consulter le Dashboard.
Personnalisation des visualisations	Admin	L'admin système doit personnaliser chaque visualisation selon le client ACM authentifié.
Surveillance en temps réel	Admin	Le système doit permettre aux utilisateurs de visualiser et d'analyser les données de manière instantanée et actualisée en se basant sur les mises à jour des données utilisant pour ceci un algorithme chronométrique.

V. Besoins non fonctionnels

Besoin	Description
Scalabilité	Notre système doit être conçu pour pouvoir évoluer dynamiquement en fonction de la croissance des volumes de données de la plateforme ACM. En effet, le système doit être capable de gérer efficacement les périodes de forte demande.
Convivialité	Le Dashboard doit offrir une expérience intuitive pour le cible d'ACM en utilisant des graphiques interactifs et des couleurs significatives pour que les utilisateurs peuvent naviguer entre les visualisations et comprendre les données présentées.

Interopérabilité	Le système doit être conçu pour être compatible et interopérable avec d'autres systèmes, cela inclut spécifiquement l'intégration avec « Elasticsearch » pour l'indexation et la recherche avancée, « Kibana » pour la visualisation des données ainsi que la base de données ACM pour l'extraction des données brutes.
Fiabilité	Le système doit utiliser des données mise à jour périodique et fréquente pour assurer une réponse dynamique et instantanée.

3. Spécifications techniques

Backend	Spring Boot .
Frontend	Angular + Kibana : pour la visualisation des données indexées.
Base de données	SQL Server :pour la base de données ACM Elasticsearch : pour le stockage et l'indexation des données.