Cahier des charges

Application Automate

Introduction :

Projet de réalisation d’une application multicouche, permettant le suivis d’une ligne de production. L’application aura une interface visuelle, facilement compréhensible ainsi qu’une partie fonctionnelle permettant d’interagir à différents niveaux sur la ligne de production. Un aspect d’analyse sera apporté afin d’étudier et suivre le déroulement de l’activité (à l’aide de graphique, rafraichi momentanément). Différents indicateurs seront pris en compte pour le suivis (Luminosité, sonorité, Température) et la sécurité. Un aspect de connexion permet une interaction différente avec l’application suivant un rôle donné.

1. Structure de l’application

L’application aura une partie stockage de données via base de données dans un but de pérennisé les données et influé sur les fonctionnalités.

Plusieurs fonctionnalités permettant d’interagir avec la production :

* Une sélection d’une partie de la production permettant une analyse détaillée et précise sur un temps donné.
  + Graphique de suivis de la production sous forme de courbe
  + Historique des variables de production a différentes dates et heures.
  + Sélection distinct du capteur d’analyse (Température / Son / Lumière).
  + Gestion des objectifs de production
* Une interface visuelle facilement accessible
  + Un page d’accueil permettant de :
    - Sélectionné directement la partie de la production a analysé en interagissant avec un graphique.
    - Une interface interactive permettant de modifier l’unité de mesure afin de constaté le taux de rendement de la production.
    - Ainsi que plusieurs informations essentielles sur l’activité en cours (statuts du rendement…)
  + Une page permettant d’analysé la partie de la production souhaitée.
* Une interface de connexion et d’inscription permettant soit de se connecter à l’application, soit de se s’inscrire si nous ne sommes pas déjà inscrits. Deux profiles pourront interagir avec l’application, les agents de production ainsi que les administrateurs.

Conclusion :

L’application devra être fonctionnel au 4 février 2022 à 8:00, pour mise en production.

L’application devra passer les tests du service Management Application Réaction Technologique Inteligencie Navigation Experiment .

Elle devra comporter les points de sécurités essentiels à son déploiement.