***Plan du cahier de charge***

***(Smart Factory)***

***Groupe3***

**1-Presentation de l’entreprise :**

\***Date de création** :

02/10/2020

\***Activité principale :**

Fabrication et vente des marques internationales de voitures

**\*nombre de salariés** :

200

**\*Chiffre d’affaire** :

200000 dt

**\*Valeurs véhiculées par l’entreprise :**

**\*produits/services vendus** :

des voitures

**2-Analyse de l’existant :**

Parmi les problèmes rencontrés par les usines on peut trouver :

-mauvais traitement des données

-mauvaise gestion du service financier

-difficulté d’accès aux données/manque de sécurité

- l’impuissance de communiquer , detecter,de diagnostiquer les appareils connectés dans l’usine

**3-Les objectifs :**

- Créer un compte administrateur qui supervise les utilisateurs.

- Sécuriser et protéger les informations des utilisateurs.

- Utiliser des programmes et des outils de statistique pour suivre le progrès de la fabrication des produits et la comptabilité de l’entreprise.

- Introduction d’un protocole « COVID-19 » où on désigne certaines équipes ne travaillent que durant certaines jours.

- Réduction d’utilisation de papier.

- Réduire la marge d’erreur humaine.

- Gagner en terme de cotisation des charges patronales

- Gagner en terme de cotisation des charges patronales.

- Gagner en terme de salaires. - Alléger les charges de la direction de ressources humaines.

**4- Le marché cible :**

Les usines qui souhaitent s’évoluer vers une industrie plus intelligente plus efficace

**5- logiciel concurrent**

-ERP

- MES (Manufacturing Execution System) :le cœur de l’usine intelligente

**6-solutions proposées :**

**-les capteurs :** l’utilisation de capteurs IoT pour surveiller l’usure des machines exp :IBM Maximo asset management

Excès de données : Cependant, le vrai défi c’est d’être capable de les analyser pour vraiment en tirer parti. Il s’agit plus de savoir lire les bonnes données que de tout connecter.

**7-les contraintes et limites**

-Taille des données limitée

**8-structure du logiciel :**

Notre logiciel est divisé en deux grandes parties :

**\*service client** : -réclamation

-commande et livraison

**\*service administratif** :- les employés (salaire/présence/réclamation)

-administration (droit de modification /manipulation des données existants )

**9-Charte graphique :**

****

**Notre logo met en exergue 4 points bien précis sur notre application qui sont :**

1) Intelligence

2) Révolution

3) Rapidité

4) Futur

**Les couleurs :** bleu ,blanc

**La répartition des cruds et métiers :**

\*Gestion des employés :

* ajouter un employé
* Lire un employé (non/prenom/salaire...)
* Mettre à jour un employé
* Supprimer un employé

\*Gestion des produits par l’administration (voitures)

* Ajouter une voiture
* Lire/afficher les données d’une voiture (marque,options ,prix...)
* Supprimer une voiture
* Mise à jour du stock

\*Gestion des clients par l’administration:

* Ajouter un client
* afficher les données d’un client(nom, prenom, ...)
* supprimer en cas de modification
* afficher contrat de vente

\*gestion des machines :

* ajouter machine
* supprimer machine(en panne)
* notifications venant des capteurs
* répartition des chaines

\*service fournisseur

* ajouter un fournisseur
* Lire les données d’un fournisseur
* Mettre à jour
* Supprimer un fournisseur

\*Agence :

* Créer une agence
* Lire les données d’une agence
* Mettre à jour
* Supprimer une agence

\*Assurance :

* ajouter un membre qui bénéficie d’assurance
* Le montant d’assurance
* Type d’assurance
* Supprimer l’assurance