



Cahier des charges Module 3

Techniciens : Bilel Hofer & Lucas Domon

Filières : Informatique & ingénierie des systèmes industriels

Client : NewIndustry 4.0

Responsable : M. Dominique Montavon

Contexte :

Il nous a été demandé de réaliser une interface pour un groupe de machine, le but est de pouvoir créer des lots à produire et de pouvoir gérer la traçabilité. Vous devez avoir une liberté sur la création de lots avec une série de pièces personnalisées.

Objectifs :

- Créer un éditeur de lots et de recettes.

Celui-ci permettra de modéliser les différents produits à réaliser avec leur quantité

- Créer un système de traçabilité des lots.

Pour pouvoir effectuer des recherches, et faire différentes analyses sur la production des lots.

- Créer un gestionnaire de programme sur l'automate.

Cette partie permet de lire les lots à produire sur la base de données et de les exécuter.

Besoins du client :

Lorsque que le responsable des commandes de l'entreprise reçoit un téléphone il doit être capable de créer un lot avec une quantité de pièces défini et en choisissant la recette (type de la pièce) à produire. Si la recettes est nouvelle et n'existe pas encore il sera possible de produire celle-ci directement.

L'opérateur de la machine devra être capable d'aller chercher les lots à produire direct dans la base de données depuis le HMI de la machine. Et se sera depuis la machine qu'on pourra recueillir les informations de traçabilité.

Listes des fonctionnalités

Création des lots

- Nom
- Nombre de pièce
- Type de pièce

Création des recettes

- Nom
- Opération
 - Nom
 - Numéro
 - Position du moteur
 - Temps attente
 - Cycle vérin
 - Quittance
 - Sens moteur

Listes des lots déjà créer

- Filtre par nom
- Affichage des informations
 - Nom
 - Etat
 - Date de création
 - Nombre de pièce
 - Type de pièce
- Affichage de la recette attribué
- Historique
 - Date et heure
 - Messages

Listes des recettes déjà créer

- Filtre par nom
- Affichage des informations
 - Nom
 - Date de création
 - Listes des opérations
 - Modification de la recette si aucun lot ne lui est attribué

Modification d'une recette

Si la recette est attribuée à aucun lot on peut la modifier et la supprimer

Maquette

Créer

recherche par nom

500-AM450-25.03.31 Terminer

1000-AM340-25.02.12 Terminer

120-AM12-25.03.23 En attente

100-AM450-25-01-08 en erreur

Recette

500-AM450-25.03.24

Etat : En attente

Création : 24.03.2025

Nb pièce : 500

Type : AM 450

Recette : AM450

Historique

Date / heures	Message
24.03.2025 - 11:25	Production terminé
23.03.2025 - 15:25	Barrière de sécurité rompu
23.03.2025 - 14:25	Lancement de la production

Le nom du lot est généré automatiquement "nombre de pièce"- "type de pièce"- "date"

Création Lot

Nombre de pièce :

Type de pièce

Annuler

Créer

Création Recette

Recette :

Nom :

Supprimer la recette

Opération

Position	Temps d'attente en MS	Quittance

Enregistrer

liste Recette

Créer

recherche par nom

Recette 1

Recette 2

Recette 3

Recette 4

Information Recette

AM 450

Création le : 24.03.2025

Modifier

Opération

Position	Temps d'attente en MS	Quittance
1	200	TRUE
2	0	FALSE
3	350	TRUE

Btn modifier affiché seulement si la recette n'est pas attribuée à un lots

Btn supprimer affiché seulement si la recette n'est pas attribuée à un lots

[Maquette interactive](#)

Validation du cahier des charges :

Client : NewIndustry 4.0

Lieu et date : _____ Signature : _____

Bilel Hofer :

Lieu et date : _____ Signature : _____

Lucas Domon :

Lieu et date : _____ Signature : _____