

Supervision Secondary

Philip Morris International (PMI) est une entreprise spécialisée dans les produits du tabac. Elle s'occupe de la production, de la distribution et de la vente du tabac. Pour le travail de diplôme, j'ai rejoint le département « maintenance production » avec l'équipe du « technical support ». Le projet consiste à réaliser une supervision sur Intouch (Wonderware) de toute la partie secondary de la production.



PHILIP MORRIS
PRODUCTS SA

Dans l'usine de Philip Morris à Neuchâtel, la production des cigarettes est divisée en deux parties : la partie primary et la partie secondary. Dans la primary, Le tabac brut est travaillé afin d'être transformé en produit fini pour la production de cigarettes. Dans la partie secondary, on utilise ce tabac produit afin de fabriquer des cigarettes. Les machines qui produisent ces cigarettes sont appelées des « Linkups ». Ces linkups sont composés de plusieurs machines qui réalisent différentes étapes de production.

Un des principaux intérêts de ce projet est la supervision des STRS. Un STRS est une machine qui récupère les brins de tabac lors de l'aspiration de la poussière sur la ligne de production. Ce tabac récupéré est ensuite réutilisé par la machine.

Le projet consiste donc à créer une nouvelle application Intouch réunissant les informations de toutes ces machines ainsi que les informations des STRS. Avant ce projet aucune supervision pour la partie secondary de la production n'était en place.

Voici les objectifs de ce projet :

- Création de la supervision Intouch (Wonderware) :

Création des différentes pages de la supervision Intouch et mise en place la navigation entre les pages de façon dynamique. Création d'un pop-up pour les informations des STRS

- Communication :

Mise en place de la communication entre les différents serveurs Kepware (OPC) installés sur chaque linkup et l'application Intouch.

- Historisation des données des STRS :

Historisation des données des STRS avec Historian et création de graphiques avec les valeurs historisées.

- Gestion des alarmes :

Mise en place d'une gestion d'alarme et création d'alarmes liées aux STRS.

Etudiant :	Yohan Vinzens	Prof. responsable :	Christophe Pillonel
Sujet proposé par :	Philip Morris Product SA	Experts :	Pierre-Alain Schneider
Répondant extérieur :	Laurent Aerny		