

Communication Primary

Philip Morris International (PMI) est une entreprise mondialement reconnue spécialisée dans les produits de tabac. Elle s'occupe de la production, de la distribution et de la vente du tabac qui peut se trouver sous différentes formes. Pour le travail de diplôme, j'ai intégré l'équipe Process Control, faisant partie du département Manufacturing Technical Services, chez Philip Morris Products SA à Neuchâtel.



Le travail de diplôme est réalisé dans la partie Primary de l'usine qui consiste à la préparation du tabac brut pour l'acheminement dans les machines de production de cigarettes.

Actuellement, toutes les communications entre automates de la Primary sont réalisées par Profibus – fibre optique. Le principal objectif de ce travail porte sur l'adaptation de ces communications en Profinet. Actuellement, tous les automates sont équipés d'une carte Ethernet CP 443-1 qui permet leur connexion au réseau de Philip Morris. Le but est de pouvoir utiliser la configuration déjà existante afin de réaliser la communication entre automates. Pour ce faire, il faudra étudier les différentes solutions qui permettent une communication de ce type avec des automates S7-400.



De plus, la création d'un pop-up spécifique à chaque communication sur la supervision Intouch de Wonderware permettra l'affichage d'informations liées aux différentes communications.



Par ailleurs, afin de pouvoir historiser quelques données importantes liées aux différentes communications, un graphique sera créé à l'aide de l'application Historian de Wonderware et affiché sur chaque pop-up.

Etudiant :	Salgueiro Pedro	Prof. responsable :	Pillonel Christophe
Sujet proposé par :	Philip Morris Products SA	Experts :	Clot Pierre
Répondant extérieur :	Aerny Laurent		