

Intégration et programmation d'un système de gestion d'utilisateur par badge

L'entreprise

LEMO Connectors, entreprise suisse créée en 1946 à Morges par l'ingénieur Léon Mouttet (Lé Mo).

Cette société fabriquait à l'origine des contacts usinés avec des métaux nobles et rares. Cependant, en 1957, elle introduit le connecteur Push-Pull auto verrouillable.



Elle est depuis devenue leader mondiale dans ce domaine avec une gamme de plus de 75'000 références, ainsi que des produits faits sur mesure qui peuvent être retrouvés dans plusieurs domaines. Tel que le secteur médical, télécommunication, audio-vidéo, militaire, la robotique, ou encore l'aérospatiale.

Projet

Le parc machine LEMO s'agrandissant, il conviendrait d'avoir une gestion d'accès simplifiée et uniforme. Un relevé des événements, ou modifications se produisant sur les machines serait également nécessaire afin d'avoir une meilleure compréhension des défauts, et donc un dépannage facilité. Cela permettra également une traçabilité des données, qui empêcheront toutes pertes de ces dernières.



1^{re} partie

Afin d'avoir une meilleure supervision d'accès aux différentes stations, l'étudiant doit réaliser une gestion d'utilisateur, à trois niveaux, à l'aide de clé (sous forme de badge) équipée de transpondeurs. L'environnement de développement se fera sous Sysmac Studio, logiciel de programmation des automates Omron.

Le résultat devra être utilisable et adaptable facilement sur l'ensemble des machines de production.

2^e partie

Historisation des connexions ainsi que des modifications des paramètres machines et recettes.

L'historique devra ensuite être exporté sur un serveur de l'entreprise.

3^e partie

Application du projet sur une machine sous forme d'option réalisable au besoin.



| | | | |
|-----------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| Etudiant : | Maritz Loic | Prof. responsable : | Joliquin Christophe |
| Sujet proposé par : | LEMO Connectors | Experts : | Comninellis Gil |
| Répondant extérieur : | Guenat Yves | | |