

Programmation d'une cellule d'inspection et de lubrification

L'entreprise Custom Automation a besoin d'une cellule de démonstration pour usage interne.

Cette cellule sert à automatiser le processus de lubrification de pièces d'horlogeries en utilisant un bras robot collaboratif 6 axes. Comme elle est destinée à une utilisation d'exposition, elle n'est pas équipée de lubrifiant ni d'unité de conditionnement d'air. L'application du produit lubrifiant est simplement simulée.



En plus de montrer un système de lubrification, la cellule expose un système utile aux opérateurs de machines. En utilisant un système de communication sans fil, une alarme survenant sur une installation pourrait être communiqué vers un opérateur via une montre.

Le travail de diplôme consiste en la programmation de la cellule, la conception de son HMI et le développement d'une solution permettant la communication d'alarmes machine vers des montres à distance.



Custom Automation SA

Une entreprise qui développe des solutions d'automatisation industrielle sur mesure. Elle conçoit et intègre des machines, équipements et systèmes techniques. L'entreprise accompagne ses clients de la mise en service à la maintenance.

Etudiant :	Julien Hauri	Prof. responsable :	Christophe Pillonel
Sujet proposé par :	Custom Automation	Experts :	Pierre-Alain Schneider
Répondant extérieur :	Tristan Droz		Vincent Delafontaine