

Évolution et mise à niveau d'un système de vision industrielle

Maud MICHEL apprentie chez Becton Dickinson (BD)

Le groupe BD

Société américaine qui est un des leaders mondiaux dans le domaine médical. 70 000 collaborateurs et plus de 250 sites dans le monde.



Implémentation de BD dans les pays en bleu

ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL

Le site

Usine de Le-Pont-de-Claix (38) regroupant 2000 personnes. Fabrication de seringues en verre.



Seringues en verre

Le service

10 personnes travaillent en lien étroit avec la production et contrôlent l'assemblage de produit semi-finis et les stoppers (joint de piston de la seringue).



Stoppers

MES MISSIONS

Trois missions m'ont été confiées en responsabilité complète menées simultanément

La calibration des caméras d'une ligne d'inspection

Le développement d'un nouveau type de stopper

La mise à niveau d'une ligne de production

PRINCIPALES ETAPES DE MES MISSIONS

3^{ème} année

- Changement des caméras et PC d'une ligne d'inspection
- Analyse des problèmes de fonctionnement de la machine SIMAC et recherche de solutions
- Rédaction des documents de validation nécessaires à la finalisation du nouveau modèle de stopper
- Formation du personnel interne à la ligne d'inspection

2^{ème} année

- Validation d'un nouveau modèle de stopper
- Optimisation des programmes caméras (diminution du faux rejet)
- Analyse d'images

1^{ère} année

- Connaissances environnement technique (normes, procédures, fonctionnement machine SIMAC...)
- Tests de faisabilité pour la calibration des caméras : espacement de la fréquence de calibration



Machine SIMAC d'une ligne d'inspection

Ingénieure

COMPETENCES DEVELOPPEES AU COURS DES 3 ANNEES

Savoir-être et savoir-faire



Esprit critique
Autonomie
Rigueur

Planification et supervision de projets

Priorisation de tâches

Connaissances process
Connaissances produits

Travail en équipe

Systèmes de vision

EXPERIENCE INTERNATIONALE

- Collaboration avec le fournisseur SIMAC (Pays-Bas) et avec un autre site BD (États-Unis).
- Qualification d'une machine d'inspection de seringues en verre en Allemagne (Mars 2020) chez le fournisseur BS pour un autre site BD (Hongrie).
- Tous les échanges se sont effectués en anglais.

Technicienne

Télécom Saint-Etienne filière « Image & Photonique, smart-industries » en partenariat avec l'ITII Loire

Promotion 2018-2021