

Formation interactive dans un atelier de conditionnement de bouteilles de lait

DESCRIPTION PROJET

Il s'agit d'un outil pédagogique de formation pour la conduite de ligne / régleur en industrie laitière.

Muni d'un casque de réalité virtuelle, le stagiaire se téléporte dans son atelier afin de conduire sa ligne d'embouteillage de lait.

Chaque ligne comprend :

- une remplisseuse visseuse SERAC
- une fardeleuse
- un robot palettiseur (Non scénarisé pour le moment)

La remplisseuse et la fardeleuse modélisées ont exactement les mêmes caractéristiques que les machines réelles.

Le stagiaire a pour mission d'intervenir sur des dysfonctionnements et de changer de format en fonction d'un Ordre de Fabrication.

CONTEXTE

Les métiers de conducteur de machine / ligne sont des métiers en tension. Nous avons beaucoup de demande de formation des entreprises.

Il est compliqué aux entreprises de libérer des lignes pour les apports pratiques. La réalité virtuelle est un outil pédagogique qui nous le permet.

OBJECTIFS

Les objectifs sont multiples, les activités scénarisées permettent :

- De comprendre le fonctionnement de la remplisseuse SERAC et de la fardeleuse
- De visualiser et repérer les éléments techniques des machines
- De former les conducteurs de ligne à intervenir sur des dysfonctionnements en entreprise, en procédant de façon méthodique et en utilisant les outils de résolution de problèmes.
- De former les conducteurs de lignes à changer le format des deux machines en fonction de l'OF (ordre de fabrication) de façon rigoureuse.

Pour chaque activité, des compétences sont associées. A la fin de chaque activité, un rapport est émis, sur lequel stagiaire et formateur peuvent discuter et ainsi progresser



DEMARCHE

La volonté du CFPPA de Laval est de rendre plus interactives ses formations en conduite de ligne.

L'atelier de conditionnement a été inspiré d'une industrie laitière (principal secteur d'activité agro-alimentaire en Mayenne).

La conduite du projet reprend la démarche PDCA, largement utilisé en industrie agro-alimentaire.

Actuellement nous sommes dans la phase « Check » où nous validons les scénarios.

ORIGINALITE DU PROJET

Mise en situation réelle de conduite de ligne dans un univers virtuel

RESULTATS / REALISATIONS / VALEUR AJOUTE / INTERETS

Immersion totale dans un atelier de conditionnement

Interactions avec la machine comme dans la réalité

Réel outil pédagogique intégré dans nos formations de conduite de ligne

Utilisation lors de salons

PARTENAIRES / COFINANCEMENT

Le matériel et les scénarii ont été financés par des fonds issus par CFAlim. Les temps formateurs ont été autofinancés par le CFPPA.

L'équipe pédagogique a travaillé sur les cahiers des charges

La société DEC industrie du Mans a réalisé le projet (environnement et scénarisation)

EN SAVOIR PLUS

<https://www.dec-industrie.com/>

Année de lancement :
2019

Etablissement

CFPPA Laval

Site internet :

<https://www.lycee-agricole-laval.com/cfppa-formation-continue/>

Contact : Nathalie
CHIRON – Chargée
d'ingénierie

Tel : 06-27-51-60-40

nathalie.chiron@educagri.fr