## ACTIVITE 8 : Amélioration énergétique du convoyeur industriel - ISO 50001

## Durée : 1h

Nature de la situation de formation : Formative

|  |  |
| --- | --- |
| **Description du contexte/Mise en situation professionnelle** | **Secteurs d'activité** |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | Vous êtes salarié de l'entreprise « LURCAT - ELEC ». Un industriel souhaite équiper l’ensemble de ces convoyeurs industriels de variateurs de vitesse. Il demande à votre entreprise de réfléchir aux gains potentiels que l’on peut réaliser sur un tel équipement.  Afin d’améliorer son image et conquérir de nouveaux marchés, le client souhaite s’engager dans le processus de l’ISO 50001.  Votre employeur vous charge :   1. D'effectuer les mesures énergétiques sur le site industriel ; 2. De réaliser une solution avec variateur de vitesse ; 3. De faire une comparaison énergétique entre les deux solutions. | | | ☐ Réseaux  ☐ Infrastructures  ☐ Quartiers  ☐ Bâtiments  ☑ Industrie  ☐ Systèmes énergétiques |

|  |  |
| --- | --- |
| **Problématique professionnelle** | **Ressources, matériels et/ou logiciels utilisés** |
| Vous proposez au client une liste d'amélioration/évolution de l’efficacité énergétique du système de convoyeur industriel. | Dossier technique du système et le CCTP, Le matériel nécessaire à la réalisation, L'outillage et les accessoires de raccordement, Les instruments de mesure nécessaire à la mise en service et aux mesures énergétiques., Les normes : NF C 15-100, NF C 18-510, guide ISO 50001, le BP X30-120 Afnor et la NF EN 16247. EPC et EPI. Vidéos. |

|  |
| --- |
| **Tâches professionnelles associées** |
| T 1-1/TA 1-1 : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple / prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser dans leur environnement |
| T 1-3=TA 1-2 : vérifier et compléter si besoin la liste des matériels, équipements et outillages nécessaires aux opérations |

Nom : **…………………….………………….** Prénom : **…………….……………………..**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Compétence(s) visée(s)** | A | NE | ▁ | ▃ | ▆ | ▉ | Notes |
| **C1-CO1 Analyser les conditions de l'opération et son contexte** | | | | | | | |
| Les informations nécessaires sont recueillies   * L'intervenant est capable d'aller chercher la bonne information dans des ressources libres (internet...) * L'intervenant propose une solution cohérente pour faire évoluer le système. |  |  |  |  |  |  |  |
| Les contraintes techniques et d'exécution sont repérées   * La liste de matériels est correcte et sans oubli. |  |  |  |  |  |  |  |
| **C2-CO2 Organiser l'opération dans son contexte** | | | | | | | |
| Le bon d'approvisionnement ou bon de commande est complété   * Les informations fournies sont exactes et complètes. |  |  |  |  |  |  |  |
| **C3 Définir une installation à l'aide de solutions préétablies** | | | | | | | |
| La solution technique proposée intègre les enjeux d'efficacité énergétique   * La solution répond au besoin client de la démarche ISO 50001. |  |  |  |  |  |  |  |
| **C10-CO7 Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel** | | | | | | | |
| La recherche d'information est faite avec pertinence   * L'intervenant est autonome dans sa recherche d'information et dans sa formation. |  |  |  |  |  |  |  |
| Les moyens et outils de communication numériques sont exploités avec pertinence   * L'intervenant vérifie la fiabilité de sa source d'information * Le devis est bien édité |  |  |  |  |  |  |  |
| Les moyens et outils de communication sont exploités de manière éthique et responsable   * L'outil numérique se limite à l'utilisation à l'activité du jour. |  |  |  |  |  |  |  |
| **C11 Compléter les documents liés aux opérations** | | | | | | | |
| Les informations nécessaires sont identifiées   * Les informations nécessaires sont reportées sur le document de travail. |  |  |  |  |  |  |  |
| Les documents sont complétés ou modifiés correctement   * Les documents comportent les informations attendues |  |  |  |  |  |  |  |
| **C12-CO8 Communiquer entre professionnels sur l'opération** | | | | | | | |
| Les difficultés sont remontées à la hiérarchie   * Les difficultés sont clairement exprimées. |  |  |  |  |  |  |  |
| **C13-CO9 Communiquer avec le client/usager sur l'opération** | | | | | | | |
| Les contraintes techniques d'utilisation et de performances énergétiques de l'installation sont expliquées   * La contrainte énergétique de l'installation est expliquée au client. |  |  |  |  |  |  |  |
| Les choix technologiques et économiques sont expliqués   * L'intervenant fait le lien avec le cahier des charges client. |  |  |  |  |  |  |  |
| La satisfaction client est collectée |  |  |  |  |  |  |  |

**Observations complémentaires :**

**Fiche de l’activité 8 :** Amélioration énergétique du convoyeur industriel - ISO 50001

Compléter la fiche ci-dessous correspondante à l’activité

|  |
| --- |
| **TYPES D'ACTIVITÉ(S)** |
| |  |  | | --- | --- | | Activité 2 – réalisation  Activité 3 - mise en service  Activité 4 - maintenance | Activité 1 - préparation des opérations de réalisation, de mise en service, de maintenance  Activité 5 - communication | |

|  |  |
| --- | --- |
| Conditions de réalisation : | En autonomie  Accompagné |

|  |
| --- |
| 1. **Décrire l'activité et son contexte**  * Quelle activité ? Avec quelle(s) personne(s) ? Quel(s) support(s)/système(s) ?   **………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………** |
| 1. **Ressources/moyens utilisés**  * Quels documents ? Quels logiciels ? Quels outillages/équipements ?   **………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………** |
| 1. **Analyse des risques professionnels**  * Quels risques identifiés ? Quelles mesures de prévention mises en œuvre ?   **………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………** |
| 1. **Résultats obtenus**  * Atteinte de l'objectif ? Délais respectés ? Evènements imprévus ?   **………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………** |
| 1. **Analyse personnelle**  * Quelles réussites ? Quelles satisfactions personnelles ?   **………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**   * Quelles difficultés ? Quels manques ?   **………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**   * Qu'avez-vous appris ?   **………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………** |