

Offrir des meilleures conditions de travail pour vos opérateurs

Cette formation s'inscrit dans le cycle de formation
Conception de **KARAKURI KAIZEN®**.
Ce module vous permet de mettre en pratique
**les différents standards de montages de Karakuri facilitant
ainsi le travail de l'opérateur en lui offrant également
un meilleur environnement de travail.**



1. Vos enjeux :

Cette formation s'articule sous la forme d'un parcours composé de différents module pédagogique permettant un apprentissage progressif des notions nécessaires à la réduction de l'empreinte carbone sur des flux intralogistiques.

- **TPA 001 A02** – Réduire son impact environnemental de 30% en limitant les gestes des opérateurs.
- **TPA 012 A02** – Réduire de 40% l'impact carbone d'une usine en améliorant sa compacité par empilage de bacs gravitaire.

2. Public

Group Leader et Team Leader cellule Kaizen, Ingénieur Méthodes, Ingénieur Logistique, Référents métiers.

3. Prérequis

Expérience en conception et réalisation d'équipements logistique et Workstation.

4. Déroulement du stage délais et modalité d'accès

A compter de la réception de l'accord de prise en charge ou de la commande, la formation peut être effectuée sous 2 à 3 semaines.



21h
7h/Jour



3 jours



4 à 6 participants



Dans vos locaux

5. Objectifs

- Découvrir les principes des Karakuri Kaizen ® et les bénéfices qu'ils apportent.
- Identifier dans un flux logistique et process d'assemblage les situations où positionner les Karakuri Kaizen.®
- Apprendre par la pratique les standards de montage des servantes synchronisées.
- Apprendre par la pratique les standards de montage d'un ascenseur et d'un système de descente séquencé associé.

6. Contenu

Lors de cette formation, plusieurs points seront abordés :

Principes mécaniques

- **Bras de levier** : ce principe est utilisé pour appliquer une force plus importante ou pour faciliter le déplacement d'un objet en utilisant une force moins importante.
- **Chemin de bout** : c'est un dispositif mécanique qui est utilisé pour changer la direction de la force de traction d'un bout. Il est composé d'une série de poulies montées sur des supports et alignées dans une configuration spécifique.
- **Mouflage** : cette technique consiste à utiliser plusieurs poulies et des bouts pour multiplier la force de levage, ce qui permet de déplacer des objets qui seraient normalement trop lourds à soulever. Le rapport de réduction est ainsi modifié entre l'effort d'entrée et de sortie.

- **Béquillage** : c'est un blocage en position qui est déverrouillé au moment voulu.

Réglage des cinématiques

- **Limiter les frottements** : Pour réduire les frottements, il est important de prendre en compte plusieurs éléments de conception, tels que la forme et la texture des surfaces en contact, et la géométrie des pièces mobiles.
- **Ajuster les jeux** : En ajustant les tolérances, en utilisant des ajustements serrés et des méthodes de fixation appropriées, les jeux peuvent être minimisés pour améliorer la précision et la fiabilité des systèmes mécaniques.
- **Maîtriser la vitesse** : En réglant les systèmes de transmission de puissance, en utilisant des systèmes de freinage appropriés et en mettant en place des contrôles de vitesse précis, la vitesse peut être maîtrisée pour améliorer la précision, l'efficacité et la sécurité des systèmes mécaniques.
- **Augmenter la robustesse** : En améliorant la résistance des matériaux, en sélectionnant des composants de haute qualité et en optimisant la conception, la robustesse peut être augmentée pour améliorer la durée de vie et la fiabilité des systèmes mécaniques.

Le Kaizen des équipements

- Analyse des défaillances.
- Analyse du risque.
- Meilleure utilisation des équipements.

7.Méthodes pédagogiques

- Un enseignement théorique est dispensé puis suivi d'exercices pour valider la compréhension et découvrir les points à travailler.
- La motivation des stagiaires est stimulée par les challenges proposés et suivis par le tuteur expert (1 tuteur/binôme).
- Des visuels et des séquences offrent un champ de réflexion pour traiter les problèmes rencontrés.
- Des outils permettent d'analyser les problèmes puis tester des solutions qui agissent directement sur les causes racines.

8. Contacts

M. Olivier Coutenet & M. Lionel Nicoud

Tél : 05 56 64 80 70

Mail : hello@deishii.com

9. Suivi et évaluation

Les évaluations durant la formation nous permettent de mesurer :

- L'atteinte des objectifs opérationnels et les challenges relevés.
- La réponse aux attentes et objectifs des participants.
- La capacité à utiliser l'enseignement en situation de travail.

Pour ce faire :

- La formation par un tour de table pour exprimer les objectifs de chacun.
- Des tests courts sont réalisés tout a long pour valider la progression.
- Évaluation finale sur les points acquis, en cours de validation et non acquis.

10. Matériel lié à la formation

Fourni par AIO, inclut à la formation :

- Support mécanique pédagogique : 1 Karakuri Kaizen.® servant de base à la formation.
- Une nomenclature de composants pour les challenges.

11. Attestation de réalisation

À la suite d'un test en fin de formation, le stagiaire reçoit une attestation validant ses acquis en conception et réalisation de Karakuri Kaizen : développer des circuits logistiques manuels sans ports de charge.

12. Accessibilité

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap. En amont de la formation, nous définissons ensemble comment vous proposer le parcours le plus adapté.

Référent handicap : Mme Coralie Druart - hello@deishii.com