

Automatisez vos transferts de bac

Cette formation s'inscrit dans le cycle de formation **Conception de KARAKURI KAIZEN®**. En apprenant les fonctions de transfert latéraux vous permettrez à vos équipes de développer des **circuits logistiques manuels sans port de charge** qui pourront évoluer vers des boucles automatisées via des AGV.



1. Vos enjeux :

- 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 d'un shishi odoshi
- Apprendre les principes mécaniques de base et comment les intégrer dans les Karakuri Kaizen ®
- Maitriser le développement par itération en apprenant des problèmes rencontrés

2. Public

Opérateur montage, technicien kaizen shop amélioration continue.

3. Prérequis

Pas de formation Karakuri Kaizen® préalable nécessaire.

4. Déroulement du stage

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/Jours



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 d'un shishi odoshi
- Apprendre les principes mécaniques de base et comment les intégrer dans les Karakuri Kaizen ®
- Maîtriser le développement par itération en apprenant des problèmes rencontrés
- Identifier les points de modification possibles sur ce Karakuri Kaizen ® pour l'adapter à d'autres contenants standards (réduction de l'impact carbone)

6. Contenu

Principes mécaniques

- Intervalle de tolérance et chaîne de côtes
- Bras de levier
- Came en translation

Conception principes

- Transferts de bacs entre un AGV et un équipement
- Séquençage des bacs sur le flow rack
- Mise en place d'astuce mécanique pour présenter le bac de manière ergonomique aux opérateurs
- Utilisation de l'énergie issue de l'environnement pour énergiser des fonctions mécaniques
- Réduction de l'empreinte carbone

Réglage des cinématiques

- Limiter les frottements
- Ajuster les jeux
- Maîtriser la vitesse
- Augmenter la robustesse

Le Kaizen des équipements

- Analyse des défaillances
- Analyse du risque
- Comment mieux utiliser l'équipement

- Analyse du LCA (Life Cycle Assesment)

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. Formateurs référents

M. Olivier Coutenet & M. Valentin Thiers.

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 commence par un tour de table pour exprimer les objectifs de chacun
- Des tests courts sont réalisés tout au 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 :

- Module pédagogique : 1 Karakuri Kaizen servant de base à la formation
- Une nomenclature de composants pour les challenges

11. Certification

À la suite d'un test en fin de formation, le stagiaire reçoit une certification validant ses acquis en conception et réalisation de Karakuri Kaizen shoot latéral manuel.

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 : Vanessa Latour - hello@deishii.com