

Créer un flux continu et des cellules d'assemblage interopérable

Cette formation s'inscrit dans le cycle de formation **Conception de KARAKURI KAIZEN®**. En apprenant les fonctions de transfert manuels de pièces ou de bacs, vous serez en mesure de mettre en place ou d'accompagner vos équipes vers la création d'un flux continu.



1. Vos enjeux :

- Pouvoir mettre en place un arrimage de sac à dos sur une zone de travail.
- Alimenter les lignes par petit train en flux tiré

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/Jour



3 jours



4 à 6 participants



Dans vos locaux

5. Objectifs

- Savoir approvisionner une zone de travail sans port de charge.
- Maitriser les principes mécaniques des Karakuri Kaizen ® arrimage
- Connaitre les règles de montage d'un Karakuri Kaizen

6. Contenu

Lors de cette formation, plusieurs points seront abordés :

Principes mécaniques

- **Chaine de cote** : elle assure la qualité et la conformité des pièces mécaniques fabriquées.
- **Chemin de came** : le principe mécanique de la came est basé sur l'utilisation d'une surface irrégulière pour transformer un mouvement de rotation en un mouvement linéaire.
- **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.

Conception principes de transfert ergonomique

- **Mise en picking des bacs de composants** : Comment placer un bac pour pouvoir saisir son contenu tout préservant l'opérateur des TMS (troubles musculosquelettiques) ?
- **Mise en place d'astuces mécaniques pour garantir la sécurité du sac à dos** : Quelles sont les différentes manières de fixer un sac à dos à la zone de travail ? Comment permettre une fixation rapide du sac sur la zone de travail ?

Réglage des cinématiques

- **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.
- **Hauteurs ergonomiques** : Nos équipements sont ajustables en fonction de la tâche réalisée par l'opérateur.
- **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

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 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. 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 zone de travail et poste sac à dos.

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