

## Réduction de 80% de l'empreinte carbone sur des flux intra logistiques tirés manuels

Ce module de formation s'inscrit dans le cycle de formation **KARAKURI KAIZEN® ESSENTIALS**. En apprenant les fonctions de transfert, 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**.



**Karakuri Kaizen®** : Chariot de shoot latéral manuel

### 1. Vos enjeux :

- Avoir connaissance d'outils pouvant aider à la création d'un flux continu.
- Sécuriser les bacs lors de la manutention des chariots.
- Améliorer la sécurité des collaborateurs en évitant les ports de charges.
- Diminuer les mouvements de l'opérateur en automatisant le transfert des bacs.

### 2. Public

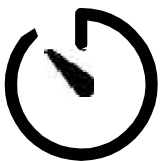
Groupe Leader et Team Leader cellule Kaizen, ingénieur méthodes, ingénieur logistique, référents métier, opérateur montage.

### 3. Prérequis

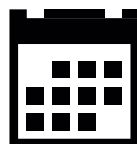
Pas de formation Karakuri Kaizen® préalable nécessaire.

### 4. Déroulement du stage

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



21h  
7h/Jours



3 jours



4 à 6 participants  
(2 binômes)



Dans vos locaux

## 5. Objectifs

- Savoir transférer un bac sans port de charge avec chariot manuel.
- Maîtriser les principes mécaniques des Karakuri Kaizen® shooter.
- Connaître les règles de montage d'un chariot Karakuri Kaizen®.
- Anticiper les besoins techniques liés aux actions opérateurs.

## 6. Contenu

### Principes mécaniques

- Flexion des profilés : concevoir de façon à éviter la déformation de l'aluminium.
- Came d'activation : utilisation de cames pour la transformation de mouvements.
- Bras de levier : multiplier l'effort transmis à travers une bielle et identifier les conditions d'équilibre.

### Conception principes de mise en picking

- Transfert par gravité.
- Utilisation de séquenceurs gérant l'accumulation.
- Réception et évacuation des bacs.
- Mise en place d'astuces mécaniques pour garantir la fiabilité du transfert.

### 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.
- 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 et M. Lionel Nicoud

Tél : 05 56 64 80 70 / Mail : [hello@deishii.com](mailto: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 dupliquer le module pédagogique
- Une nomenclature de composants pour les challenges.
- Attestation de réalisation.

## 11. Reconnaissance

À la suite d'un test en fin de formation, le stagiaire reçoit un badge à ajouter à la carte **KARAKURI KAIZEN® ESSENTIALS**, validant ses acquis en conception et réalisation de *chariot de 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** : Mme Coralie Druart - [hello@deishii.com](mailto:hello@deishii.com) - [deishii.com/contact](https://deishii.com/contact)