

## Améliorez vos flux en réduisant votre empreinte carbone

Cette formation s'inscrit dans le cycle de formation **Conception de KARAKURI KAIZEN®**. En apprenant à évacuer les contenant sans générer d'émission de CO2 vous permettrez à vos équipes de développer des **circuits logistiques manuels sans port de charge** qui pourront évoluer vers des boucles automatisées via des robots mobiles.



### 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 au convoyage de contenant à plat avec changement de direction « Low CO2 emission » :

- **TPA 008 A02** – Réduction de 80% de la consommation d'énergie pour un convoyage à plat.
- **TPA 018 A02** – Gravitaire avec changement de direction de bacs sans apport d'énergie « low CO2 emission. »

### 2. Public

Opérateur montage, technicien kaizen shop amélioration continue.

### 3. Prérequis

Pas de formation Karakuri Kaizen® préalable nécessaire.

## 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<sup>®</sup> et les bénéfices qu'ils apportent
- Identifier dans un flux logistique et process d'assemblage les situations où positionner les Karakuri Kaizen<sup>®</sup>
- Savoir lire le plan CAO d'un équipement Karakuri Kaizen<sup>®</sup> en vue de sa réalisation
- Apprendre par la pratique les standards de montage de pas carré
- Apprendre les principes mécaniques de base et comment les intégrer dans les Karakuri Kaizen<sup>®</sup>
- Maitriser le transfert de bacs entre deux voies parallèles
- Maitriser le développement par itération en apprenant des problèmes rencontrés
- Identifier les points de modifications possibles sur ce Karakuri Kaizen<sup>®</sup> pour l'adapter à d'autres contenants standards. (Réduction de l'impact carbone).

## 6. Contenu

- Utilisation de pousseurs avec système anti-retour pour faire avancer les bacs
- Gestion de l'accumulation.
- Mise en place d'astuces mécaniques pour garantir le transfert des bacs.
- Séquençage des bacs sur le flow rack.

## 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](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 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, inclus 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 : Convoyage à plat avec changement de direction « Low CO2 emission. »

## 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](mailto:hello@deishii.com)