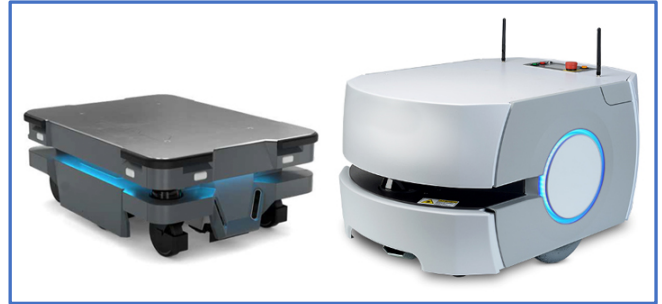


## Pour une amélioration de votre ligne logistique

Cette formation s'inscrit dans le cycle de formation **AMR et électrification des KarakuriKaizen®**. En apprenant la mise en place des capteurs sur les boucles logistiques et ainsi identifier les potentielles difficultés, vous serez en mesure d'améliorer votre flux de production en offrant à vos AMR une totale autonomie.



### 1. Vos enjeux :

Cette formation s'articule sous la forme d'un parcours composé de différents modules pédagogiques permettant un apprentissage progressif des fonctions de l'AMR MiR et OMRON :

- **TPA 068 A02** – Mise en place de capteurs pour la gestion logistique AMR, pour réduire l'empreinte carbone d'un flux logistique.
- **TPB 081 A02** – Développer l'utilisation d'AMR OMRON LD60 – Niveau 1.

### 2. Public

Technicien de maintenance, intégrateur robot.

### 3. 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 semaine.



21h  
7h/Jour



3 jours



4 à 6 participants



Dans vos locaux

## 4. Objectifs

- Apprendre à connecter un Karakuri Kaizen au réseau d'entreprise.
- Mettre en place une remontée et descente d'information.
- Collecte sans fil des données bas niveaux.
- Traitement local edge computing.
- Envoi de données dans le cloud pour abonder la data base de Kanbans.
- Interface électronique locale pour usage « off-grid ».
- Appréhender les contraintes des transferts Karakuri Kaizen et leurs impacts sur la programmation du robot.

## 5. Contenu

- **Installation des capteurs dans la boucle logistique** : Dans le but d'identifier les obstacles et offrir une totale autonomie à l'AMR, des capteurs de mesure sont installés.  
**Paramétrage et déclenchement des missions, piloté par la présence ou l'absence de bac** : L'installation de capteurs sur les robots AMR permet de collecter des données en temps réel sur l'état des opérations en cours.

## 6. 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.
- Les stagiaires sont acteurs de la formation, nous les encourageons à expérimenter et tester leurs hypothèses pour enrichir leur savoir.

## 7. Formateur référent

M. Benjamin LEROY ([hello@deishii.com](mailto:hello@deishii.com))

## 8. 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 :

- Nous démarrons la formation par un tour de table pour que chacun se présente et exprime ses objectifs.
- Nous reprenons les attentes lors des séquences d'évaluation et mesurons les écarts avec les objectifs individuels.
- Nous réalisons un tour de terrain pour faire émerger les sujets d'application de la formation.
- Nous délivrons des fiches d'évaluation sur les acquis, en cours de validation et non acquis.

## 9. Matériel lié à la formation

### Fourni par AIO, non inclus à la formation :

- Un kit communication programmable avec AMR MiR pour AMR (EEK051A01).
- Un kit communication programmable avec AMR MiR pour AMR (EEK051A01).
- Un kit de communication programmable avec AMR MiR par station (EEK053A01).
- Un Raspberry Pi configuré (EEK020A02).
- Un routeur Wi-Fi (EEA 188 A01).

### A fournir par les stagiaires :

- Un ordinateur par personne (Windows, Mac ou Linux).
- Un écran, un clavier et une souris.

## 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® : Mission automatique AMR.

## 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.

Referent handicap: Vanessa Latour - [hello@deishii.com](mailto:hello@deishii.com)