

Développer l'utilisation d'AMR pour assurer sa maintenance

Cette formation s'inscrit dans le cycle de formation **AMR et électrification des KarakuriKaizen®**. En apprenant les différentes étapes de points de contrôles du robot AMR MiR250, vous serez en mesure de mieux anticiper et prévenir les potentiels dysfonctionnements de ces derniers.



1. Vos enjeux :

Cette formation s'articule sous la forme d'un parcours pédagogique permettant un apprentissage progressif des fonctions de l'AMR MiR250 :

2. Public

Technicien de maintenance, intégrateur robot.

3. Prérequis

Formation TPA048A02. Développer l'utilisation frugale d'automatisme – Niveau 1

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 semaine.



21h
7h/Jour



3 jours



4 à 6 participants



Dans vos locaux

5. Objectifs

- Découvrir les AMR et leurs points d'attention en termes de maintenance.
- Effectuer les gestes de maintenance en sécurité.
- Intervertir sur le logiciel du robot, interpréter les données internes.
- Diagnostiquer les usures ou pannes classiques.

6. Contenu

- **Inspection visuelle de l'état général du robot** : vérifier si le robot présente des rayures, l'état du carénage, covers, état physique des Lidars et caméras, Leds.
- **Inspection logicielle** : vérification de l'organe de signal sonore, de l'état du hardware et de la sauvegarde des paramètres du robot.
- **Inspection des données Lidars** : connexion à Safety PLC et vérifications des messages d'erreurs, de l'état des roues folles et des roues motrices.
- **Inspection de l'arrêt d'urgence** : vérifier le système d'arrêt net du robot en lorsque celui-ci est en situation d'arrêt d'urgence.
- **Inspection du frein** : le robot ne doit pas bouger lorsque le frein est activé.
- **Inspection de la batterie et du chargeur** : s'assurer du bon positionnement du connecteur et de la tension de la batterie. Prendre en compte l'état des pads du chargeur.
- **Tests fonctionnels** : vérification du bon fonctionnement du robot. Tester et s'assurer du bon déroulement du docking.

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

8. Contacts

M. Olivier Coutenet & M. Lionel Nicoud – Tél : 05 56 64 80 70 (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 :

- 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.

10. Matériel lié à la formation

Fourni par AIO, non inclus à la formation :

- Un robot MiR250.
- Une borne de recharge MiR 48v.
- Un câble de recharge 3A.

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.

Référent handicap : Mme Coralie Druart - hello@deishii.com