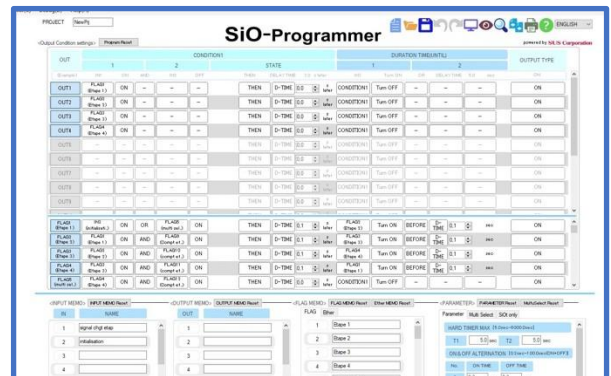


Devenir autonome sur vos solutions mécaniques grâce au SiO

Cette formation s'inscrit dans le cycle de formation **Conception de KARAKURI KAIZEN® avec SIO**. En approfondissant vos connaissances en programmation de SIO pour vous permettre de développer des **systèmes électriques à plusieurs actionneurs et capteurs**, pouvant créer des mouvements complexes.



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 à la programmation de SiO sur les KARAKURI KAIZEN®

- **TPA 024 A02** – Formation SiO niveau 1.
- **TPA 041 A02** – Formation SiO niveau 2.

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 ®, les SIO et les bénéfices qu'ils apportent
- Comprendre la théorie des graficets et de la logique combinatoire
- Savoir mesurer et comparer l'impact CO2 de solutions pneumatique versus électronique. Les équipements SIO sont des solutions très frugales basés sur des automatismes électroniques. Leur avantage par rapport aux solutions conventionnelles pneumatique sont leur très faible consommation électrique. En comparant les consommations énergétiques d'une solution pneumatique et d'une solution électrique SIO, on mesure généralement des économies d'énergie de l'ordre de 70%.
- Connaître la gamme de produit SIO
- Être autonome sur la conception et la réalisation de l'électrification d'un Karakuri Kaizen hybride en sécurité
- Réaliser un circuit comportant 1 boîtier de commande SIO

6. Contenu

- Mesure et comparaison de consommation énergétique de solution pneumatique et électrique SIO afin de mesurer les économies réalisées grâce au SIO.
- Installation du SiO et d'un actionneur sur la boucle à recyclage de navette.
- Installation du SiO et de deux actionneurs synchronisés sur la boucle.
- Être autonome sur la conception et la réalisation de l'électrification d'un Karakuri Kaizen hybride en sécurité.

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 & M. Lionel Nicoud

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. 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 : développer des circuits logistiques manuels sans ports de charge.

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