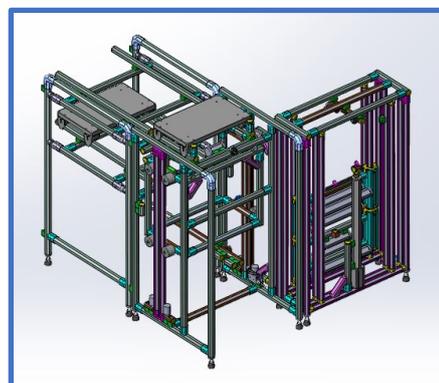


Sécurisez vos Karakuri Kaizen®

Cette formation s'inscrit dans le cycle de formation **Conception de KARAKURI KAIZEN®**. En apprenant les fonctions de programmation d'un SIO pour vous permettre à vos équipes de développer des **systèmes électrique de sécurité sur vos karakuri kaizen®**



1. Vos enjeux :

- Permettre l'évolution de vos karakuri kaizen avec des solutions de sécurité
- Former vos équipes à la programmation et à la logique combinatoire
- Préparer votre terrain pour intégrer des AMR dans vos boucles logistiques

2. Public

Opérateur montage, technicien kaizen shop amélioration continue

3. Prérequis

Pas de formation Karakuri Kaizen® préalable nécessaire
Installation du logiciel SiO-Programmer sur les PC des stagiaires

4. Déroulement du stage

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 grafjets 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%.
- Connaitre 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

Rappels théoriques :

- Un enseignement théorique sur les grafjets est apporté et est suivi d'exercices sur un démonstrateur. Les grafjets sont particulièrement utiles pour représenter en amont de projet le circuit. Les exercices permettront de passer d'une programmation séquentielle à conditionnelle.
- Mesure et comparaison de consommation énergétique de solution pneumatique et électrique SIO afin de mesurer les économies réalisées grâce au SIO.

Mise en pratique :

- Programmation du boîtier SIO grâce au logiciel « SIO Programmer ». Les stagiaires prennent le logiciel en main sur leurs ordinateurs personnel.
- Prise en main de la fonction « simulation » pour avoir un premier check visuel dans le logiciel.
- Mise en place et câblage des actionneurs, des capteurs et du boîtiers SIO sur un démonstrateur en copiant un circuit déjà conçu.
- Amélioration et modification de ce premier circuit par challenges.

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. Formateurs référents

M. Olivier COUTENET ou M. Stéphane STROBBE

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.

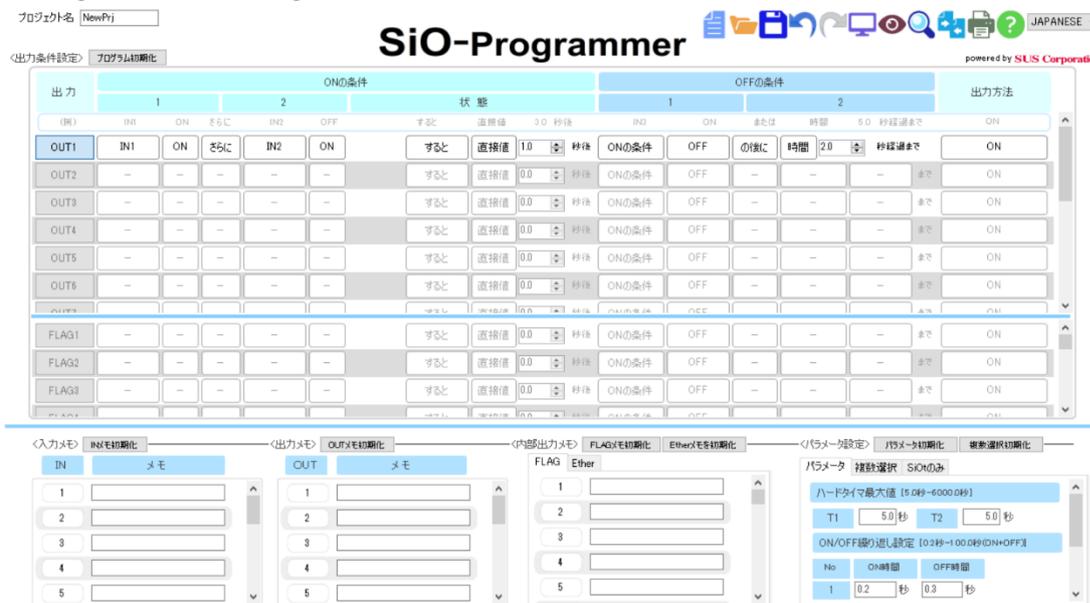
Pour ce faire :

- 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, inclut à la formation :

- Module pédagogique : 1 Karakuri Kaizen hybride servant de base à la formation.
- Une nomenclature de composants pour les challenges.
- Les outils adaptés à la formation.
- Le logiciel « SIO Programmer » à installer sur chaque ordinateur.



A fournir par les stagiaires :

- Un ordinateur par personne sous Windows (Version 7, 8 ou 10).

11. Certification

Suite à un test en fin de formation, le stagiaire reçoit une certification validant ses acquis en conception et réalisation de Karakuri Kaizen hybride. Il obtient la certification niveau 1, ce qui correspond à des réalisations contenant uniquement 1 boîtier SIO.

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