

Objectifs - aptitudes et compétences

- Connaître les différents éléments de la baie.
- Être capable d'analyser et de trouver l'origine d'une panne.
- Être capable de remplacer un organe défectueux.
- Être capable d'utiliser les schémas électriques de la baie.

Public concerné

- Techniciens de maintenance.

Pré-requis

- Habilitation électrique B1V minimum.
- Avoir suivi le module Conduite ou Exploitation.

Moyens pédagogiques

- Robot ABB avec sa baie S4C+.
- Logiciel de simulation.
- Vidéoprojecteur

Documentation

- 1 documentation par stagiaire. La documentation fournie au stagiaire pendant sa formation est utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle.

Sanction

Un certificat de réalisation, mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action, sera fourni. Les résultats de l'évaluation des acquis de la formation seront remis au donneur d'ordre à l'issue de la prestation.

Pédagogie / Qualité / Evaluation

La pédagogie est de type D.I.A. : Découverte, Intégration, Ancrage :

- ▶ La **découverte** a pour objectif de sensibiliser les acteurs aux concepts à l'origine des méthodes à appliquer sur le terrain, et de se situer par rapport aux exigences de rigueur nécessaires à leur mise en œuvre. Elle est réalisée par le biais d'exercices à caractère ludique et de réflexions/débats, relatifs à des expériences issues du site et menés en groupes.
- ▶ L'**intégration** est constituée par l'apport des connaissances relatives aux méthodes et outils définis dans le programme.
- ▶ L'**ancrage** consiste à traiter, au cours de la formation, des applications des méthodes et outils sur des sujets issus du terrain (principe de formation-action).

Suivi pédagogique : Le formateur évalue quotidiennement par des exercices pratiques la progression des stagiaires, tient compte des difficultés rencontrées et adapte son cours en conséquence.

Contrôle qualité : Toutes nos formations font l'objet d'une évaluation qualité à chaque fin de session.

Evaluation des objectifs de la formation : Nous réalisons à chaque fin de formation une évaluation à chaud sur la base des objectifs définis dans la fiche programme. Une attestation de formation est délivrée à l'issue de toutes les formations suivies dans le cadre du programme de la formation continue.

VALIDATION : attestations de présence

Programme

(70% pratique / 30% théorie)

- Eléments de conduite
 - Rappel sur la sécurité
 - Description générale
 - Les différents types de déplacements (linéaire, axe par axe ...)
 - Rappel sur les déplacements manuels du robot
 - Rappel sur l'exécution d'un programme

- Topologie de la baie
 - Désignation et implantation des différents éléments
 - Principe d'une boucle d'asservissement
 - Principe d'un fonctionnement d'un résolveur et d'un moteur auto synchrone
 - Etude des schémas électriques
 - Etude de la chaîne de sécurité

- Les éléments de diagnostic
 - Signification des messages envoyés par le système
 - Etats des différents leds

- Remplacement des différents organes
 - Précautions à prendre
 - Procédures de remplacement
 - Matériel nécessaire

- Système de mesure
 - Synoptique du système de mesure
 - Mise à jour des compteurs
 - Création d'une trajectoire pointe à pointe
 - Etalonnage moteur

- Les entrées / sorties
 - Visualisation des cartes et des signaux
 - Modification d'une sortie digitale, analogique
 - Configuration de la liste commune
 - Etudes des différents paramètres des signaux d'entrées/sorties
 - Configurations des cartes (adressage...) et signaux d'entrées/sorties

- Gestion des mémoires
 - Synoptique des mémoires
 - Sauvegarde et restauration globale
 - Sauvegarde et restauration d'un module
 - Sauvegarde et restauration des paramètres systèmes
 - Les différents redémarrages (C_START, P_START, X_START...)
 - Le boot image

- Les logiciels ROBOTWARE
 - Utilisation d'un logiciel FTP (Filezilla)
 - Utilisation du logiciel RobInstall
 - Chargement complet de la baie

- Entraînement au diagnostic de pannes
 - Exercices de dépannage

