

# Robot ABB Baie IRC5 : Maintenance électrique

Référence :  
TECH059

Catégories :  
TECHNIQUE

Sous-catégories: Robotique

LANGUE(S) :



FR

DURÉE :

5 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :

S.E.F.

## OBJECTIFS

Connaitre les différents éléments de la baie.

Etre capable d'analyser et de trouver l'origine d'une panne, de remplacer un organe défectueux et d'utiliser les schémas électriques de la baie.

### Personnes concernées :

Techniciens de maintenance.

## CONTENU

### ELEMENTS 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 du fonctionnement d'un résolveur et d'un moteur auto synchrone

Etude des schémas électriques

Etude de la chaîne de sécurité

### LES ELEMENTS DE DIAGNOSTIC

Signification des messages envoyés par le système

Etats des différents leds

## **REPLACEMENT DES DIFFERENTS ORGANES**

Précautions à prendre

Procédures de remplacement

Matériel nécessaire

## **SYSTEME DE MESURE**

Synoptique du système de mesure

Mise à jour des compteurs

Création d'une trajectoire pointe à pointe

Etalonnage moteur

## **LES ENTREES / 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 MEMOIRES**

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 du logiciel RobotStudio Online)

Chargement complet de la baie

## **ENTRAINEMENT AU DIAGNOSTIC DE PANNES**

Exercices de dépannage

## **TRAVAUX PRATIQUES**

Robot ABB avec sa baie IRC5

Logiciel de simulation

## PÉDAGOGIE

Exposés théoriques et travaux pratiques sur Robot ABB Baie IRC5.

## PRÉREQUIS

Il n'y a pas de prérequis pour cette formation

*Cette formation est disponible en formule intra-entreprise*