

### OBJECTIFS

- Être capable de maintenir le cycle programmé du robot opérationnel et minimiser les temps d'arrêt de production en appliquant :
  - La maintenance préventive
  - La maintenance curative suite à un problème dans le cycle programmé ou une panne matérielle
  - Effectuer une sauvegarde complète et un rechargement.



### CONTENU DE LA FORMATION

- Sécurité îlot robotisé.
- Présentation du matériel.
- Description de la baie de commande.
- Présentation du pupitre manuel de commande :
  - Présentation de l'unité informatique
  - Description et fonctions de la partie puissance
  - La carte de sécurité
- Maintenance sur trajectoire : analyse de décalage et reprise de points.
- Entrées-sorties : déclaration et affectation
- Présentation de l'armoire : emplacement et fonctionnalités des cartes, étude des différents modes de marche, alimentation.
- Entrées-sorties : déclaration et affectation de cartes et de signaux.
- Étude des différentes chaînes de sécurité.
- Les sauvegardes et restaurations.
- Les outils de diagnostic :
  - Voyants, fusibles, messages de défauts
  - Lectures des schémas électriques
- Les différents modes de démarrage et les outils logiciels.
- La méthodologie de dépannage.
- Principe de fonctionnement d'un résolveur.
- Calcul d'une position robot.
- Étalonnage.
- Principe d'un moteur auto synchrone.



### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Démonstrations et exercices pratiques sur robot ABB OMNICORE C30
- Supports de cours et documents techniques remis en formation.

### PRÉREQUIS

- Aucun

### MODALITÉS DE SUIVI

- Feuille d'émargement
- Certificat de réalisation

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation formative en début et en fin de formation.

### PUBLIC CONCERNÉ

Régleur - Technicien -  
Assistant technique -  
Expert robot

### LIEU DE FORMATION

INTER : Le Mans  
INTRA : Dans votre entreprise,  
possibilité d'utiliser notre robot.

### DURÉE

INTER : 5 jours - 35 heures  
INTRA : Nous consulter

### RÉPARTITION

20% théorie - 80% pratique

### DÉLAIS D'ACCÈS

INTER : selon planning annuel  
INTRA : Nous consulter

### TARIFS

INTER : 2370 € HT  
INTRA : Nous consulter  
Financements possibles

### ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à contacter notre référent Handicap, Christophe DOUGÉ afin d'étudier ensemble les possibilités d'accès au 02.41.51.19.39 ou par mail : [c.douge@crti.fr](mailto:c.douge@crti.fr)

### CONTACT

[contact@crti.fr](mailto:contact@crti.fr)

Grand Ouest : 02.53.15.69.30  
Grand Est : 02.59.29.02.56

*Date de mise à jour : 22/07/2024*