

# CCI – Fort-de-France

## Formation spécifique Portiques REGGIANE

### Fort-de-France - Martinique



#### Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, les participants sont capables de :

- Décrire les synoptiques des mouvements
- Parcourir les schémas électriques des portiques
- Décrire la constitution matérielle de l'automatisme des portiques
- Énoncer les principes des bus (PROFIBUS et FIPIO) et reconnaître leurs constituants
- Remplacer un module d'automate
- Exploiter le logiciel de programmation PL7PRO en lecture programme et visualisation de données
- Identifier un message sur les variateurs de vitesse et en faire le diagnostic
- Remplacer une carte ou un composant de puissance sur le RTV84
- Modifier un paramètre en toute sécurité sur le RTV84 et l'ATV68
- Programmer l'afficheur pour surveiller une variable particulière

#### Personnels concernés

- 3 techniciens de maintenance et un agent de maîtrise (4 personnes)

#### Organisation de la formation

L'organisation indiquée est à adapter en fonction du sujet abordé, de la disponibilité des engins et de la salle :

- Matinée en salle pour les exposés et la pratique des logiciels sur PC hors ligne
- Après-midi sur engins pour recherches sur schémas, et pratique des logiciels en ligne
- Semaine 1 consacrée à la variation de vitesse ATV68 et RTV84
- Semaine 2 consacrée aux automates TSX57, au réseau FIPIO et dialogue opérateur MAGELIS

### Formation aux automatismes et variateurs de vitesse des Portiques REGGIANE



#### Contenu de la formation

- Étude des synoptiques des mouvements
- Étude des schémas électriques des grues
- Constitution matérielle de l'automatisme des portiques du site
- Principes des bus PROFIBUS et FIPIO et description des constituants
- Présentation du logiciel de programmation PL7PRO
- Travail sur les références croisées
- Les différents langages de programmation
- Adressage PL7PRO des entrées/sorties et autres variables
- Principe du moteur alternatif, principe du moteur à courant continu
- Principe du convertisseur de fréquence
- Travail sur le RTV84 et sur le module didactique de l'ATV68
- Démontage du produit, remplacement d'un bloc puissance sur RTV84
- Mesure des grandeurs sur portique
- Les variateurs sur bus de communication

#### Moyens pédagogiques

- Exposés en salle avec vidéo-projections
- Travaux pratiques en salle sur 2 PC
- Travaux pratiques sur portique avec matériel local de l'engin
- Préparation de la formation avec accès aux documentations de la grue
- Remise d'un support de cours et des documents en fichiers sur clé USB pour chaque stagiaire