

Port de Bordeaux – Bassens

Formation API TSX7 et logiciels XTEL / PL7-3 (2008)

France – Bordeaux



Formation aux AUTOMATISMES par API TSX7 et logiciels XTEL et PL7-3 sur grues MAGUE et CAILLARD

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 grues
- Décrire la constitution matérielle de l'automatisme des grues du site
- Énoncer les principes du bus Unitelway et reconnaître ses constituants
- Exploiter l'atelier logiciel XTEL et le logiciel de programmation PL7-3 en lecture programme et visualisation de données
- Repérer les capteurs/actionneurs de l'engin dans les schémas et dans le programme
- Diagnostiquer les défauts des modules d'E/S et remplacer un module d'automate
- Lire et interpréter, sous PL7-3, des fonctions simples programmées en langage ladder
- Observer l'évolution de variables pour surveiller un fonctionnement
- Charger l'API ou Sauvegarder le programme

Personnels concernés

- Dépanneurs électriciens et agents de maîtrise (16 personnes)

Organisation de la formation

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

- Matinée en salle sur site pour les exposés et la pratique des logiciels sur PC hors ligne
- Après-midi sur grue pour recherches sur engin, sur schémas, et pratique des logiciels en ligne
- Formation par groupes de 4 à 5 personnes
- Module de 4 jours par participant (4 sessions)



Contenu de la formation

- Étude des synoptiques des mouvements
- Étude des schémas électriques des grues
- Constitution matérielle de l'automatisme des grues du site
- Principes du bus Unitelway et description des constituants
- Présentation de l'atelier logiciel XTEL de SCHNEIDER
- Présentation du logiciel de programmation PL7-3
- Adressage des entrées/sorties et autres variables
- Établissement du lien entre capteurs/actionneurs de l'engin avec les schémas, et leur adresse dans le programme automate
- Accès à la configuration et lecture des paramètres et défauts éventuels des modules d'E/S
- Mise en service du logiciel PL7-3 et exploitation des principales fonctionnalités en ligne dans la grue, avec visualisation dynamique des fonctions
- Programmation PL7-3 de fonctions simples et modifications de programme en langage ladder
- Observation de l'évolution de variables pour surveiller un fonctionnement
- Chargement API et sauvegarde application

Moyens pédagogiques

- Exposés en salle avec vidéo-projections
- Travaux pratiques en salle avec consoles PL7-3 du site
- Travaux pratiques sur grue 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