

PUBLIC

Techniciens, agents de maintenance, automaticiens

OBJECTIFS

Connaître les caractéristiques du matériel TSX Premium

Interpréter, mettre en œuvre et modifier des programmes PL7/PRO intégrant des macro-étapes Grafcet, des blocs DFB

Exploiter le traitement numérique dans le langage Structural Text (ST ou Littéral)

Configurer, mettre en œuvre les coupleurs analogiques et programmer en Littéral les grandeurs analogiques associées

Transférer un programme en différents supports

Mettre au point un programme avec PL7/PRO et diagnostiquer des pannes simples liées aux automates programmables Télémechanique TSX Premium

PRE-REQUIS

Connaître l'environnement du logiciel PL7-Pro

POSITIONNEMENT

Positionnement : PL7-Pro niveau 1

DUREE

Durée : 5 jours

LIEU

Lieu : centre de Dijon ou de Chalon

EVALUATION DES ACQUIS

Attestation de fin de formation

METHODE PEDAGOGIQUE

Pédagogie participative, travaux pratiques, exploitation de documents techniques, utilisation de listings, schémas et autres documents industriels

NOMBRE DE STAGIAIRES / SESSION

Mini : 2 / Maxi : 4

PROGRAMME

Rappel sur le module 1

Arborescence projet avec PL7/PRO – Configuration matérielle – Structure de programme – Bases de la programmation en langage Grafcet et Littéral – Déclaration des variables – Tables d'animation

Programme Structural Text (ST) ou Littéral

Structure des phrases de programmation en ST – Instructions sur bits et sur mots en langage Littéral – Programmation et mise au point de programme dans le langage Structural Text

Programme Grafcet avec macro-étapes

Objets associés aux macro-étapes – Déclaration et programmation des macro-étapes – Analyse et mise au point de programmes Grafcet avec macro-étapes

Traitement numérique

Différents objets et formats – Opérations logiques sur mots – Opérations arithmétiques sur mots

Traitement analogique

Configuration et paramétrage des coupleurs analogiques – Programmation des grandeurs analogiques – Mise en œuvre matérielle des coupleurs analogiques – Analyse et mise au point de programmes intégrant des grandeurs analogiques

Exploitation des blocs DFB (en Ladder et Littéral)

Création des DFB – Déclaration des variables du DFB – Programmation et instanciation du DFB – Utilisation et analyse du comportement du DFB

Mise au point de programme

Visualisation dynamique du programme – Utilisation des références croisées et tables d'animation

Maintenance des installations pilotées par automate TSX Premium

Diagnostic par les voyants de l'automate – Diagnostic du matériel, forçage des variables – Rechercher et remplacer des variables

Compléments

Transfert et archivage de programme