

Domaine: Automatismes

Référence: API_SIE_10

Objet: Utilisation du logiciel TIA PORTAL

Objectif: Savoir utiliser le logiciel TIA PORTAL en vue de modifier et/ou de diagnostiquer les défauts de programme et de matériels

Public Concerné: Les intervenants du service de maintenance

Durée du stage: 35h

Conditions requises: Aucun

Coût: A définir

70%
Pratique
30%
Théorie

Contenu: La gamme des CPU'S SIMATIC S7-1200 & S7-1500 avec SAFETY ou sans

La vue d'ensemble de la plateforme TIA PORTAL: la création, la configuration, le paramétrage des cartes, La déclaration des opérandes.

L'organisation des modules d'extension et le réglage

La compréhension des langages de programmation:

La programmation en contact (LADDER), LOG, LIST

Les structures de programme (OB, FC, FB, SFC, SFB, SDB)

Les variables API optimisées ou non et la notion d'instance

La mise en œuvre des fonctions intégrées: Les compteurs, les temporisateurs, Les opérateurs de calcul, les comparateurs

L'utilisation des données globales (DB), les instances et multi instance

Les tableaux et la structure de données

La présentation des Interfaces Homme Machine:

La liaison CPU avec un IHM

Le test des variables et des blocs en mode dynamique

La visualisation, la modification et le forçage de variables

La documentation des programmes

La recherche des causes d'erreur et de diagnostique

L'utilisation de l'écran sur la CPU

Le chargement et la sauvegarde des programmes

La référence croisée et la réassignation de variables

