

Maintenance PROFINET IO (S7-1200 / S7-1500) (TIA-NET-MA)

Présentation

Cette formation fait suite aux formations maintenance avec SIMATIC TIA-PORTA.

Elle s'adresse au personnel technique en charge de la maintenance d'installations exploitant le réseaux Profinet.

Répartition	30% Théorie, 70% Pratique
Participants max	8
Evaluation des acquis	Oui
Eligible CPF	Non
Certification	Non
Test de prérequis	Connaissances Maintenance TIA-PORTAL

Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Assurer la maintenance d'un réseau PROFINET et PROFINET IO

Groupes cibles

Technicien de maintenance
Electromecanicien

Programme / Contenu

Normalisation des réseaux industriels :

- Présentation des protocoles transport de données avec les protocoles ISO, TCP/IP et UDP via coupleur de communication et interface intégré PN des CPU's
 - Caractéristiques physiques et logiques d'un réseau PROFINET-IO
 - Contrôle des différents équipements d'un réseau PROFINET : impédance, réflectométrie, longueur des câbles, connecteurs, ...
 - Mettre en œuvre et diagnostiquer la périphérie décentralisée : CPU S7-1500 (-F), ET200SP/Eco PN / Pro PN, passerelle PN/PN, Scalance XC2xx/XP2xx,...
 - Exploiter les fonctions de diagnostic disponibles au travers :
 - De la console de programmation (Field PG) :
 - Via TIA Portal & configuration matérielle / Topologie (comparaison on/off-line)
 - Via LED équipements (visu en direct sur l'équipement OU via Webserver avec PG online)
 - Des outils tels que Proneta...
 - De l'IHM :
 - Via Webserver des équipements et Topologie / Tampon de diagnostic
 - Via Diagnostic Système et Tampon de diagnostic
 - Mise en œuvre du pilotage d'entrées/sorties sur PROFINET-IO
 - Mise en œuvre d'une communication S7 inter-automates
- Adressage IP :
- Affectation des noms d'appareil, d'adresse Profisafe
 - Outils logiciels de configuration et de diagnostic
 - Exploiter et mettre en œuvre la remontée des alarmes de diagnostic sur un pupitre opérateur
- Tous ces points sont approfondis par des exercices.

Prérequis

Avoir participé à la formation TIA-SERV1 ou être autonome sur TIA Portal est indispensable pour atteindre les objectifs

Remarque

N° d'existence du centre de formation SITRAIN : 11 93 00 205 93

Compétences formateur :

Réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Remarques complémentaires :

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Console de programmation (TIA-PORTAL Pro)
- Automate S7-1500(F)
- E/S décentralisées type ET200SP, Pro PN
- Scalance XC208

Type

Formation en salle

Durée

2 Jours

Langue

fr

Prix

792 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)