

Maintenance "SAFETY Advanced" TIA PORTAL sur S7-1200F et S7-1500F (TIA-SERV-SAF)

Présentation

Ce cours concerne les CPU S7-1500F / CPU F intégrées aux ET200SP.

Cette formation est un complément pour le personnel technique ayant à maintenir une architecture intégrant la sécurité des biens et des personnes basée sur des composants de sécurité Safety advanced dans l'environnement TIA-PORTAL.

Répartition	25% Théorie, 75% 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

- Changer un composant de sécurité en veillant à ne pas dégrader le niveau de sécurité
- Recharger une sauvegarde dans une CPU et redémarrer l'installation.
- Différencier un capteur simple canal ou double canaux, de le localiser et de vérifier son câblage.
- Différencier si c'est un actionneur simple canal ou double canaux, et de vérifier son câblage.
- D'utiliser tous les outils de diagnostic : Voyants, IHM et console de programmation

Groupes cibles

Automaticien BE / Méthode
Technicien de Maintenance niveau 2

Programme / Contenu

- Sensibilisation sur les normes de sécurité
 - Présentation des équipements nécessaires à une boucle de sécurité
 - Schéma de raccordement des capteurs et actionneurs avec lecture du paramétrage associé
 - Rechargement complet de la CPU de sécurité
 - Mise en œuvre des ET200SP F sur PROFINET I/O
 - Vérification du bon fonctionnement de l'installation en s'appuyant sur la lecture du programme
 - Simulation de défauts
 - * Diagnostic via les voyants
 - * Diagnostic via l'IHM
 - * Diagnostic via la console de programmation
- Tous ces points sont approfondis par des exercices.

Prérequis

Avoir participé à la formation TIA-SERV1 ou avoir un niveau équivalent est indispensable pour atteindre les objectifs.
Des connaissances dans le domaine de la sécurité sont un plus.

Remarque

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

Compétences formateur :

Réalisée par un formateur Certifié TÜV 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 (TIA-PORTAL, STEP7-Professional, WinCC-Advanced, Safety advanced)
- Automate S71500F
- E/S décentralisées type ET200SP
- Passerelle PN/PN

Type

Formation en salle

Durée

1,5 Jours

Langue

fr

Prix

690 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)