

Mise en oeuvre avec Startdrive des fonctions SAFETY drives SINAMICS (Formation à distance) (SNS-STDF-D)

Présentation

Cette formation est destinée aux personnels techniques ayant en charge la programmation et la mise en œuvre avec le logiciel StartDrive des fonctions de sécurité SAFETY INTEGRATED pour les variateurs SINAMICS S210 et S120. Cette formation aborde les fonctions de sécurité de base et les fonctions de sécurité étendues via la communication sécurisée PROFISAFE d'une CPU F. Dans cette formation, vous découvrirez comment mettre en œuvre pas à pas les fonctions de sécurité jusqu'à l'élaboration du procès-verbal de réception.

Objectifs

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

- Connaître les différentes fonctions de sécurité
- Mettre en œuvre des fonctions de sécurité de base
- Mettre en œuvre des fonctions de sécurité étendues.
- Mettre en œuvre la communication de sécurité Profisafe entre le Drive et la CPU
- Réaliser un procès verbal de réception
- Test du moteur frein (SBT) (Safe Brake Test)

Groupes cibles

Automaticien
Metteur en service

Programme / Contenu

Répartition : 70% Théorie, 30% Pratique

Participants max : 6

Évaluation des acquis : Oui

Aperçu des fonctions de sécurité sur le SINAMICS S210 et S120

Description des fonctions de sécurité de base :

- Safe Torque Off (STO)
- Safe Brake Control (SBC)
- Safe Stop (SS1/2)

Description des fonctions étendues de sécurité :

- Safe Stop 2 (SS2)
- Safe Operating Stop (SOS)
- Safely Limited Speed (SLS)
- Safe Speed Monitor (SSM)
- Safe Acceleration Monitor (SAM)
- Configuration des fonctions de sécurité de base avec StartDrive en profisafe avec la CPU F
- Procès verbal de réception avec StartDrive
- Test du moteur frein via télégramme 701 (SCC/SIC)

Description des fonctions avancées de sécurité (S120 uniquement) :

- Safely-Limited Position (SLP)
- Transmission des valeurs de position sûres (SP)
- Safe Cam (SCA)

Démonstration avec SINAMICS S120 et SIMATIC F-CPU

Un temps d'échange avec le formateur est prévu à chaque séquence.

Prérequis

Avoir participé au TIA-SAFETY ou avoir les connaissances équivalentes sur S7-1500F.

Avoir participé au DR-S12-PM ou avoir les connaissances équivalentes sur S120 ou S210

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 :

- Formation réalisée à distance via Teams

Vous devrez être muni d'un simple ordinateur standard Windows connecté à Internet (la caméra est un plus).

Aucun logiciel ni produit Siemens n'est nécessaire pour profiter de cette formation.

- Le formateur met à votre disposition les matériels pédagogiques (Automate, Logiciels TIA-PORTAL etc.).
- Une caméra permet aux participants de visualiser la réaction de l'équipement suite aux manipulations réalisées à distances.

Matériel Pédagogique disponible à distance (à titre indicatif par binôme) :

- Console de programmation (TIA Portal Step7 Pro, StartDrive)
- Bancs SINAMIC S120
- API S7-1500F

Type

Formation distancielle

Durée

14 Heures

Langue

fr

Prix

1002 EUR

Prix en EURO HT par personne