SINAMICS S120 - Safety Integrated (DR-S12-SAF)

Présentation

Dans ce cours, vous apprendrez à utiliser les fonctions de sécurité intégrées aux entraînements (drive based Safety Integrated). Vous connaissez leur application et pouvez les paramétrer au moyen de Startdrive dans le TIA Portal.

Objectifs

Ce cours permet d'apprendre à utiliser les fonctions de sécurité intégrées aux entraînements (drive based Safety Integrated). Vous connaissez l'utilisation des différentes fonctions et pouvez les paramétrer au moyen de Startdrive dans le TIA Portal. Vous profitez ainsi des avantages de Safety Integrated par rapport aux techniques de sécurité traditionnelles, comme un câblage réduit ou une mise en service en série plus rapide.
Dans le cours, vous effectuez toutes les étapes d'activation des fonctions de sécurité jusqu'à l'établissement du protocole de réception.

Groupes cibles

Chefs de projet, collaborateurs de projet
Programmeur
Metteurs en service, projeteurs

Programme / Contenu

Principes de base, directives et normes relatives à la sécurité des machines
Procédure d'évaluation des risques
Niveau de performance (PL) et niveau d'intégrité de sécurité (SIL)
Safety Evaluation Tool (SET) pour la détermination du PL et du SIL
Paramétrage avec Startdrive dans le TIA Portal
- SINAMICS S120 Safety Integrated Basic Functions et Extended Functions
- Commande des fonctions de sécurité intégrées à l'entraînement via SIMATIC F-CPU et PROFIsafe

Influence des réglages du régulateur et de l'énergie cinétique d'un axe sur les fonctions de sécurité
Réalisation du test de réception et établissement du procès-verbal de réception
Procédure en cas de pièces de rechange et de mesures de rétrofit
Exercices pratiques sur des appareils d'entraînement avec SINAMICS S120 et SIMATIC F-CPU.

Prérequis

Bonnes connaissances de SINAMICS S120 correspondant au cours DR-S12-PM ou DR-S12-PMT.
Pour le thème PROFIsafe, des connaissances de SIMATIC S7 sont utiles.

Type

Formation en salle

Durée

4 Jours

Langue

mu

copyright by Siemens AG 2024