

SINUMERIK Sécurité Intégrée (NC-SAFETY)

Présentation

Ce cours vous fournit des connaissances pour la planification de projet et le démarrage des fonctions de sécurité intégrée (F-PLC) pour SINUMERIK ONE et de sécurité intégrée (plus) pour SINUMERIK 840D sl. Vous apprendrez à sélectionner les fonctions appropriées ainsi qu'à les mettre en œuvre et à les valider.

Objectifs

Ce cours enseigne la gestion des fonctions de sécurité du SINUMERIK Safety Integrated (F-PLC). Cette variante de sécurité utilisant le F-PLC est requise pour le SINUMERIK ONE, mais peut aussi être utilisée avec le SINUMERIK 840D SL. L'API est configuré et programmé avec le portail TIA.

Vous apprendrez à appliquer les différentes fonctions de sécurité et à connaître leur paramétrisation, leur programmation et leurs tests.

Au cours du cours, vous effectuez toutes les étapes, depuis l'activation, la paramétrisation et la programmation des fonctions jusqu'au test d'acceptation avec protocole. Cela vous permet de tirer le meilleur parti des avantages de la sécurité intégrée (F-PLC) pour votre machine-outil.

Groupes cibles

Ingénieurs en mise en service
Personnel technique
Personnel militaire

Programme / Contenu

Informations générales sur les technologies et normes de sécurité
Exigences système
Sécurité TIA pour le SINUMERIK F-PLC ; Différences S7-300 (840) et S7-400 (ONE)
Description des fonctions de sécurité ; Différences avec la sécurité intégrée (spl)
Logique programmable sécurisée dans le F-CPU
Communication sécurisée avec PROFIsafe
Intégration capteur/actionneur
Gestion sécurisée des freins et arrêt d'essai avec SIC/SCC
Adaptation des fonctions de sécurité en paramétrant les variateurs et en créant le programme F
Procédure de mise en service et de dépannage
Évaluation des affichages de diagnostic et d'alarme
Exemples de circuits pour la sécurité intégrée
Test d'acceptation
Exercices pratiques de mise en service avec un rack d'entraînement SINUMERIK

Prérequis

Connaissances selon le cours NC-ONE-COM ou NC-ONE-UP ou NC-84SL-COM (anciennement NC-84SLSIP).
Connaissances en programmation avec le portail TIA selon les cours TIA-PRO1 ou TIA-SERV1.

Remarque

Inclus dans le prix du cours : Accès gratuit à la plateforme d'apprentissage numérique [Avec l'Adhésion Learning, vous pouvez approfondir ou répéter le contenu de cet événement d'apprentissage ainsi que poursuivre votre formation sur d'autres sujets intéressants.](#)

Ce cours est le successeur du cours NC-SAF-SIW. Le contenu est comparable et mis à jour.

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

en