

Maintenance SAFETY PLUS sur CN 840D SolutionLine (84SL-MASIP)

Présentation

50% Théorie, 50% Pratique

Cette formation fait l'objet d'une évaluation des acquis.

Cette formation concerne les commandes numériques SINUMERIK 840D Solutionline intégrant un variateur SINAMICS S120 et une Interface Homme Machine (IHM) Operate, équipées de l'option "Safety Integrated plus".

Elle est destinée aux techniciens de maintenance amenés à faire le diagnostic et la maintenance premier niveau de ce type de CN. Le participant apprend à utiliser les moyens de diagnostic et de réglage disponible depuis le pupitre de la CN.

Objectifs

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

- Identifier les fonctions Safety integrated de la CN SINUMERIK
- Utiliser les outils de diagnostic disponibles sur l'Interface Homme Machine
- Utiliser les outils de diagnostic disponibles sur TIA Portal
- Remplacer un composant défectueux du variateur ou de l'automate
- Recaler les mesures machines
- Réaliser une annexe au Procès Verbal de Réception avec l'aide de l'IHM

Groupes cibles

- Technicien de maintenance
- Électromécanicien

Programme / Contenu

- Sécurité sur les machines
- Concept de sécurité SINUMERIK 840D Solutionline
- Protection d'accès
- Menus de Mise en service (fonctions Copier / Confirmer PM Safety)
- Menus de Diagnostic
- Maintenance axe (Prise d'origine machine., surveillances,..)
- Maintenance entraînement (échange de composants..)
- Maintenance automate (Variables API..)
- Test de réception

Tous ces points sont approfondis par des exercices.

Prérequis

Avoir participé aux formations suivantes est indispensable pour atteindre les objectifs :

- 84SL-MA ou 8XXDSO-MA1 ou 84SL-MES1
- TIA-SERV1 ou avoir un niveau équivalent.

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 :

- Ne convient pas aux CN SINUMERIK 828D, aux CN avec IHM Advanced et au CN avec Safety Integrated SPL

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Console de programmation (TIA Portal)
- Rack Commande Numérique avec NCU720.3 et NX10.3
- Pupitre opérateur PCU50.5 ou IPC427D et OP15 Black avec Tableau de Commande Machine MCP483C IE
- Variateur SINAMICS S120
- Moteurs SIMOTICS 1FK7 (moteur frein, mesures absolues et incrémentales)
- Périphérie Automate ET200SP / Profisafe

Type

Formation en salle

Durée

3 Jours

Langue

fr

Prix

1 410 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)