SIEMENS

# Maintenance SAFETY-INTEGRATED 840D-PL (840D-SI-MA)

## Présentation

Cette formation concerne les commandes numériques SINUMERIK 840D PowerLine intégrant une Interface Homme Machine (IHM) SINUMERIK Advanced et équipées de l'option Safety Integrated . Elle est destinée aux techniciens de maintenance devant intervenir sur les fonctions de sécurité existantes dans les différentes variantes disponibles, y compris avec PROFISafe. Elle peut aussi convenir dans certain cas aux personnes devant définir ou réceptionner de telles installations.

| | |
|---|---|
| Répartition | 50% Théorie, 50% Pratique |
| Participants max | 8 |
| Evaluation des acquis | Oui |
| Eligible CPF | Non |
| Certification | Non |

## Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :
- Identifier les différentes fonctions Safety Integrated en oeuvre sur une machine
- Interpréter les alarmes spécifiques et exploiter les pages de diagnostic spécifiques
- Remettre en fonctionnement les sécurités intégrées après des modifications ou réglages
- Réaliser le Procès Verbal de Reception avec ou sans l'assistance de SINUCOM-NC

## Groupes cibles

Technicien de maintenance

## Programme / Contenu

Généralités sur les normes
- Description des composants matériels 840D nécessaires pour la mise en oeuvre des fonctions Safety Integrated
- Description des fonctions Safety Integrated :
- Immobilisation sûre (5 types d'arrêt)
- Arrêt sûr
- Arrêt de fonctionnement sûr
- Limitation sûre de la vitesse
- Plage de déplacement sûre
- Cames logicielles sûres
- Entrées/Sorties de sécurité avec et sans PROFIsafe
- Logique programmable sûre (SPL)
- Description des paramètres machine spécifiques et des signaux d'interface
- Interprétation des alarmes
- Exemples de circuits
- Protocoles de réception avec et sans SINUCOM-NC.

Tous ces points sont approfondis par des exercices.

## Prérequis

Avoir participé à la formation 8xxD-MA1 ou avoir un niveau équivalent est indispensable pour atteindre les objectifs.

## 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 avec IHM SINUMERIK Operate

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :
- Console de programmation (STEP7, SINUCOM-NC)
- Banc SINUMERIK 840D PowerLine
- Pupitre Opérateur avec PCU50
- Variateur numérique 61 3D
- Banc mono Axe (vis à billes) avec organes de sécurité

## Type

Formation en salle

**Durée**

3 Jours

**Langue**

fr

**Prix**

1 380 EUR
Prix en EURO HT par personne (repas compris)

copyright by Siemens AG 2024