

Optimisation axes sur SINUMERIK 840D SolutionLine / SINUMERIK ONE (840DSL-OPT)

Présentation

Cette formation concerne les commandes numériques SINUMERIK 840D SolutionLine. Elle est destinée aux techniciens de maintenance et de mise en service. Elle permet d'améliorer la qualité d'usinage ainsi que l'état de surface des pièces usinées.

Répartition 40% Théorie, 60% Pratique

Participants max 3

Evaluation des acquis Oui

Eligible CPF Non

Certification Non

Objectifs

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

- Visualiser et analyser des fréquences critiques sur les asservissements.
- Optimiser les boucles de régulations :
 - De courant
 - De vitesse
 - De position

Groupes cibles

Technicien de maintenance

Intégrateurs

Programme / Contenu

Sauvegarde des paramètres de la machine avant de commencer la Formation.

Rétablissement des "Réglages Usine" afin de procéder à l'optimisation des axes.

Optimisation boucle de courant (analyse de la bande passante) :

- Optimisation boucle de vitesse (analyse des fréquences critiques)
- Optimisation boucle de position (optimisation du gain de position)
- Optimisation de la précommande de vitesse (précommande de couple uniquement pour UGV)
- Test de circularité (compensation de friction pour défaut au quadrant)

Rétablissement des paramètres initiaux de votre machine à la fin de la Formation.

Tous ces points sont approfondis par des exercices.

Prérequis

Avoir participé à la formation 84SL-MA / NC-ONE-SK ou avoir un niveau équivalent est indispensable pour atteindre les objectifs.

Connaitre les bases d'asservissements (différentes boucles , Diagrammes de BODE).

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 PowerLine

Pour des raisons de sécurité, nous ne travaillerons que sur des axes horizontaux.

La formation sera réalisée en présence et sous l'entière responsabilité d'un responsable technique de l'entreprise.

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Formation réalisée sur votre machine disponible le temps de la formation.

Type

Formation en salle

Durée

2 Jours

Langue

fr

Prix

1 060 EUR
Prix en EURO HT par personne (repas compris)

copyright by Siemens AG 2025