

Programmation évoluée 8XXD-PL/SL, 828D et ONE : IHM Advanced et OPERATE (8XXD-P2)

Présentation

Cette formation est disponible en présentiel ou en distanciel. Cette formation concerne les commandes numériques SINUMERIK 840D /840Di/810D PowerLine et 840D SolutionLine quelque soit l'Interface Homme Machine (IHM). Elle permet aux programmeurs et techniciens méthodes sur machine-outils d'exploiter les fonctions évoluées spécifiques propre à SIEMENS et disponibles sur les CN.

Répartition 30% Théorie, 70% 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 :

- Programmer des décalages d'origine pour des repères orientés (FRAMES)
- Définir des données Utilisateurs (GUD/LUD)
- Exploiter la programmation structurée
- Créer des cycles utilisateurs avec paramètres
- Programmer des dégagements d'urgence
- Synchroniser les programmes pour plusieurs groupes d'axes (CANAUX)
- Programmer une prise de cotes A la volée avec un palpeur à déclenchement
- Programmer des tâches d'automatisme dans la CN (ACTIONS SYNCHRONES)

Groupes cibles

Programmeurs

Intégrateurs

Programme / Contenu

Etude et utilisation des variables système :

- Langage évolué : fonctions non standardisées (FRAME, Test, Polynôme)
- Langage symbolique (MACRO, GUD)
- Mise en œuvre de cycles spécifiques avec leur interface conversationnelle graphique
- Gestion de chaînes de caractères (Journal ou Messagerie)
- Programmation d'actions et de fonctions synchrones dans la CN
- Fonctions d'interruption de programmes
- Coordination de programmes
- Mesure avec palpeur à déclenchement

Tous ces points sont approfondis par des exercices.

Un temps d'échange avec le formateur est prévu à chaque séquence.

Prérequis

Avoir participé à la formation 8xxD-P1 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 :

Formation réalisée sur IHM Advanced

Ne sont pas abordés dans ce cours :

- Les fonctions spécifiques à la machine
- Les cycles de mesure SIEMENS

Matériel Pédagogique (à titre indicatif par binôme) :

- Banc SINUMERIK 840D-SL
- Pupitre Opérateur
- Tableau de commande machine
- Simulation graphique 3D intégrée au pupitre
- Simulateur 3D sur PC (SINUMERIK Machine Simulator)

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

fr

Prix

2735 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)

copyright by Siemens AG 2026