

## Maintenance 840D-PL (8XXD-MA1)

### Présentation

Cette formation concerne les commandes numériques SINUMERIK 840D/810D PowerLine intégrant une Interface Homme Machine (IHM) Advanced et un variateur SIMODRIVE 611D. Elle est destinée aux techniciens de production et de maintenance amenés à faire le diagnostic et la maintenance 1er niveau sur ce type de CN. Le participant apprend à utiliser les moyens de diagnostic et de réglage disponible depuis le pupitre opérateur de la CN

Répartition 40% Théorie, 60% 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 :

- Utiliser les outils de diagnostic disponibles sur le pupitre opérateur de la CN
- Utiliser les outils de diagnostic disponibles sur l'Interface Homme Machine
- Sauvegarder et restituer les données élémentaires et globales
- Remplacer un composant défectueux de la CN ou du Variateur
- Refaire les origines machines
- Régler les axes et faire le km zéro (oscilloscope intégré)

### Groupes cibles

Technicien de maintenance  
Electromécaniciens

### Programme / Contenu

Présentation des fonctions et de l'utilisation de la CN :

- Archivage, sauvegarde et restitution des données IHM, CN, AP et variateur (MS de série /Ghost)
- Présentation des variables utiles au diagnostic automate disponibles à l'écran de la CN
- Structure matérielle des SINUMERIK 8X0D PowerLine
- Recherche de panne sur Variateur et CN
- Procédures Montage/démontage d'éléments CN et Variateur
- Réglages de la communication IHM / CN / API
- Réglage élémentaire des asservissements (Vitesse et Position)
- Réglage des prises de références (P.O.M.) et fins de courses
- Exploitation des alarmes CN Siemens
- Exploitation des alarmes intégrées par le constructeur

Tous ces points sont approfondis par des exercices.

### Prérequis

Notions de base de l'organisation des données sur un disque dur (fichiers, répertoires, etc)

Notions d'asservissement d'axes

Première expérience sur machines à commandes numériques

### 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 et à la 840Di

Ne sont pas abordées dans ce cours :

- Les fonctions spécifiques de la machine
- Etude détaillée de l'interface CN/AP (voir 8XXD-ADV)

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- PC Compatible (GHOST, HMI-Advanced)
- Banc SINUMERIK 840D PowerLine :
- Pupitre opérateur avec PCU50
- Variateurs numériques 611D
- Axes et Broche
- E/S Simatic S7

- Banc mono Axe (vis à billes)
- Simulateur Entrées/Sorties

**Type**

---

Formation en salle

**Durée**

---

5 Jours

**Langue**

---

fr

**Prix**

---

2 430 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)