

## COMMANDE NUMERIQUE SIEMENS 840Dpl Exploitation pupitre opérateur sur HMI ADVANCED



Cette formation concerne la commande numérique SINUMERIK 840D/810D Power-Line intégrant une Interface Homme Machine (IHM) Advanced.

Elle est destinée aux techniciens de production et de maintenance amenés à utiliser et faire la maintenance sur machine équipée de ce type de CN.

Le participant apprend à utiliser le pupitre de commande et à se familiariser avec les principales pages écran.

**Durée : 14 Heures (2 jours)**

**Nombre de participants : 3 personnes maximum**

### **Objectifs :**

Les stagiaires seront capables de :

- Exploiter le pupitre opérateur de la CN et le tableau de commande machine
- Se familiariser avec les principaux menus de conduite machine
- Maîtriser les modes opératoires de préparation, de chargement (changement d'outils, correcteurs d'outils, origine pièce, variables internes, chargement programme pièce, modification programme, etc...)
- Interrompre et reprendre un cycle d'usinage
- Utiliser et configurer les cycles d'usinage SIEMENS
- Utiliser les outils de diagnostic disponibles sur le pupitre opérateur de la CN
- Sauvegarder et restituer les données élémentaires et globales
- Créer et modifier un programme pièce ou un sous-programme
- Refaire les origines machines



Date : 29/07/2022 • Indice: A

## Public concerné / pré-requis :

- Techniciens d'exploitation ou de maintenance
- Notion de programmation sur machines à commande numérique (langage ISO)
- Première expérience sur machines à commande numérique

## Moyens pédagogiques :

- Machine avec Commande Numérique SIEMENS 840D Power-Line
- Pupitre opérateur avec PCU50 (ou MMC103) et HMI ADVANCED
- Simulateur – Banc didactique

## Documentation :

- Manuel UT840Dpl (A4)

## Programme :

- Présentation des fonctions et de l'utilisation de la CN
- Groupes fonctionnels
- Présentation des menus et pages écran
- Modes de fonctionnement (JOG – MDA – AUTO)
- Présentation de la gestion d'outils et fonctions associées
- Définition des paramètres d'usinage
- Données de réglage
- Menu « programme »
- Manipulation sur les programmes
- Cycles d'usinage SIEMENS
- Archivage, sauvegarde et restitution des données IHM, CN, AP et variateur (MS de série)
- Présentation des variables utiles au diagnostic automate disponibles à l'écran de la CN
- Structure matérielle des SINUMERIK 840D Power-Line
- Utilisation et exploitation des outils de diagnostic (Servo-Trace, Ballbar,...)
- Réglage des prises de références (P.O.M.) et fins de courses
- Diagnostic sur les systèmes de mesures
- Exploitation des alarmes CN Siemens
- Exploitation des alarmes intégrées par le constructeur.



PRACARTIS  
GROUPE



**OUTILS COUPANTS**  
STANDARDS & SPÉCIFIQUES



**ÉLECTROBROCHES**  
USINAGE GRANDE VITESSE



**SERVICES TECHNIQUES**  
INDUSTRIELS



**CENTRE D'ESSAIS**  
DÉPARTEMENT R&D

Date : 29/07/2022 • Indice: A

## Modalités pédagogiques :

Succession de cours théorique en salle et de travaux pratique sur machine client ou banc didactique du formateur.

## Évaluation de la formation :

A chaque phase de travaux pratiques, une évaluation des acquis est réalisée sur la base des objectifs définis dans le programme.

## Validation :

- Attestation de présence
- Attestation d'évaluation des acquis



PRACARTIS  
GRUPE

 **OUTILS COUPANTS**  
STANDARDS & SPÉCIFIQUES

 **ÉLECTROBROCHES**  
USINAGE GRANDE VITESSE

 **SERVICES TECHNIQUES**  
INDUSTRIELS

 **CENTRE D'ESSAIS**  
DÉPARTEMENT R&D