

## Programmation 5 axes SINUMERIK 840D-PL/SL (840D-P5A)

### Présentation

Cette formation concerne les commandes numériques SINUMERIK 840D PowerLine et SolutionLine intégrant une Interface Homme Machine (IHM) SINUMERIK Advanced SINUMERIK Operate.  
Elle est destinée aux programmeurs de CN et aux programmeurs CAO sur machines 5 axes (UGV Usinage Grande Vitesse ou non). Elle permet aux programmeurs d'acquérir des connaissances approfondies sur la programmation de l'orientation d'outils et sur la correction d'outils 3D.

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

### Objectifs

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

- Programmer des décalages d'origine pour l'usinage de plans inclinés
- Définir des corrections d'outils pour des outils inclinés fixes
- Définir des porte-outils orientables
- Programmer et utiliser la transformation 5 axes pour bénéficier de l'orientation autour du centre d'outil (RTCP)
- Programmer l'orientation de l'outil
- Programmer la correction d'outils pour outil changeant d'orientation (correction 3D)
- Programmer les fonctions propres A l'UGV

### Groupes cibles

Programmeurs

### Programme / Contenu

Paramétrage :

- Correcteurs d'outils inclinés
- Porte-outils orientables

Programmation :

- Décalages d'origines
- Transformation cinématique 5 axes (TRAORI)
- Orientation d'outil
- Correction d'outils 3D (CUT3D)
- Programmation pour l'UGV (Compresseurs, Splines, Look Ahead, Anticipation et Arrondissement)

Tous ces points sont approfondis par des exercices.

### Prérequis

Avoir participé à la formation 8XXD-P1, 8XXDSO-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 :

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Banc SINUMERIK 840D-SL
- Pupitre Opérateur
- Interface Home Machine SINUMERIK Operate ISO / SHOPMILL
- Tableau de commande machine
- Simulateur 3D intégrée à l'IHM et sur ordinateur (Machine Simulator)

### Type

Formation en salle

### Durée

3 Jours

**Langue**

---

fr

**Prix**

---

1 410 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)