

## Intégration/Maintenance 8x0D-PL sur IHM SINUMERIK Advanced (8XXD-MA2)

### Présentation

Cette formation concerne les commandes numériques SINUMERIK 840D/810D PowerLine intégrant une Interface Homme Machine (IHM) Advanced et un variateur SIMODRIVE 611D. Elle fait suite au stage 8XXD-MA1 et est destinée aux techniciens de maintenance, aux projeteurs et constructeurs de machines devant assurer l'intégration, la maintenance complète ou la mise en service de ce type de CN.

Répartition	50% Théorie, 50% 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 :

- Paramétrer la CN en fonction de sa machine
- Mettre en service l'automate programmable S7 intégré
- Mettre en service les axes et broches de sa machine
- Régler le variateur de vitesse numérique 611D
- Optimiser la boucle d'asservissement de position

### Groupes cibles

Technicien de maintenance  
Intégrateurs

### Programme / Contenu

Détermination de la configuration machine :

- Exploitation de la « ToolBox » pour la mise en service de l'API
- Mise en œuvre de l'application API
- Notions de programmation simple
- Réglage d'axe et broche
- Optimisation des boucles de vitesse/position
- Décodage des fonctions auxiliaires (entre autres M) dans l'automate S7 intégré
- Gestion des alarmes constructeur et leur aide

Tous ces points sont approfondis par des exercices

### Prérequis

Avoir obligatoirement participé à la formation 8xxD-EM ou 8xxD-MA1.  
Avoir participé à la formation ST-SERV1 ou avoir un niveau équivalent.

### 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 HMI 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) :

- Console de programmation (STEP7, HMI-Advanced)
- Banc SINUMERIK 840D PowerLine
- Pupitre Opérateur avec PCU50
- Variateurs numérique 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**

---

2 515 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)