

## Public et prérequis

Technicien de maintenance  
Électromécanicien

## Les objectifs

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Identifier les fonctions Safety integrated de la CN SINUMERIK
- Sauvegarder et restituer toutes les données système
- Utiliser les outils de diagnostic disponibles sur l'Interface Homme Machine
- Remplacer un composant défectueux de la CN ou du variateur
- Recaler les mesures machines
- Faire le réglage basique des axes et faire le kilomètre zéro
- Réaliser une annexe au Procès-Verbal de Réception avec l'aide SINUCOM-NC

## Modalité d'évaluation

Cas pratiques tout au long de la formation.

## Contenu de la formation

Cette formation concerne les commandes numériques SINUMERIK 840D Solution-Line intégrant un variateur SINAMICS S120 et une Interface Homme Machine (IHM) Operate, équipées ou non de l'option Safety Integrated - SPL .

Elle est destinée aux techniciens de maintenance amenés à faire le diagnostic et la maintenance premier niveau de ce type de CN. Le participant apprend à utiliser les moyens de diagnostic et de réglage disponible depuis le pupitre de la CN.

- Présentation générale
- Sécurité sur les machines
- Concept de sécurité SINUMERIK 840D Solutionline
- Structure matérielle
- Présentation utilisation
- Protection d'accès
- Sauvegarde et restitution des données IHM, CN, AP et variateur (MS de série / image CF Card / Ghost)
- Menus de diagnostic
- Paramètres machines
- Maintenance axes (P.O.M., surveillances, échelon de consigne de position, Traces CN..)
- Maintenance broche (surveillances, rapport de transmission..)
- Maintenance SINAMICS (échange de composants..)
- Maintenance AP (Variables AP..)
- Textes d'alarmes AP
- Réglages réseaux
- Essai de réception et Sinucom NC

## RÉFÉRENCE TECH-219

CENTRES DE FORMATION  
**NEVERS, AUXERRE, JOIGNY,  
SENS**

DURÉE DE LA FORMATION  
**5 jours / 35 heures**

ACCUEIL PSH  
**Formation ouverte aux  
personnes en situation de  
handicap. Moyens de  
compensation à étudier avec le  
réfèrent handicap du centre  
concerné.**

## Les + Formation 58-89

- 1200 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'alternance à pourvoir
- 500 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat
  
- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

## Validation et certification

Attestation de formation

## Date de mise à jour

28/05/2026