

Public et prérequis

Technicien de maintenance
Électromécanicien

Les objectifs

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

Modalité d'évaluation

Cas pratiques tout au long de la formation.

Contenu de la formation

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.

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.
- Un temps d'échange avec le formateur est prévu à chaque séquence.

Validation et certification

Attestation de formation

RÉFÉRENCE
TECH-220

CENTRES DE FORMATION
NEVERS, AUXERRE

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 référent 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

Date de mise à jour

01/06/2026