

Mécanique de premier niveau pour agent de production MEC1N

Professionnalisez vos collaborateurs aux bases de la mécanique !

Public Visé

Personnel de production

Pré Requis

Bases élémentaires de calcul (addition, multiplication, division et règle de 3).

Objectifs pédagogiques

- Identifier les principales fonctions mécaniques sur un équipement industriel
- Identifier des usures prématurées ou de dérèglages d'ordre mécanique
- Communiquer des informations pertinentes à un mécanicien de métier, en utilisant une terminologie appropriée
- Réaliser des interventions autorisées et encadrées (changement de courroies, changements de palier, amélioration de guidage, montage simple de roulements, graissage,) en toute sécurité

Méthodes et moyens pédagogiques

- Moyens pédagogiques
Théorie en salle, applications pratiques en atelier sur des installations de type industriel (atelier mécanique).
- Moyens techniques
PC ou tablette + vidéoprojecteur, ressources multimédia, paperboard, matériels de dessin, matériels de mesure.
- Moyens humains
Formateur qualifié, expérimenté dans le domaine de la mécanique.

Parcours pédagogique

- Introduction
- Principes généraux du dessin industriel et technologie de construction
Base de dessin industriel
Projections orthogonales normalisation
Coupe et section
- Éléments de construction ou de machines
Les éléments d'assemblage et de fixation
Filetages, vis de fixation, écrous, boulons et goujons, rondelles d'appui, goupilles
Les systèmes de liaison
Les arbres/moyeux
Clavette longitudinale, transversale, cannelure, dentelure
Les articulations sphériques, élastiques, cardans
Les paliers lisses, coussinets
Les roulements : règles usuelles
Les liaisons élastiques, les ressorts
Les éléments de transmission
Les engrenages, les accouplements, les chaînes, les courroies et poulies
La lubrification et le système de graissage
- Règles de sécurité et d'organisation d'intervention
Analyses des risques (sur les éléments démontés, et l'environnement de travail)
Principe d'étude sur plan d'un ensemble mécanique en vue d'une intervention de maintenance
Liaisons entre pièces
Pièces en mouvement, les pièces fixes
Étanchéités dynamiques et statiques
Outils de démontage
Extracteurs, les points de chauffe lors d'un démontage
Outils de mesure ou de contrôle sur des organes mécaniques (jeux, portées, ...)
Pied à coulisse, les jauges de profondeur
Comparateur, le micromètre
Outils de montage
Chauffes roulements
Montages par presse
Choix des lubrifiants
Mauvais montages
Pièces non adaptées à l'utilisation
- Synthèse

Méthodes et modalités d'évaluation

Sommative

Durée

28.00 Heures
4 Jours

Effectif

De 1 à 3 Personnes



Contactez-nous !

Service commercial

Tél. : 0820820214

Mail : formation.nucleaire@socotec.com