Mécanique Perfectionnement

Maintenance industrielle - Electrotechnique - Automatisme - Production

16/11/2026

Public et prérequis

Notions de mécanique et savoir lire un plan

Personnel de maintenance

Les objectifs

Diagnostiquer une panne mécanique
D'utiliser les méthodes de montage des différents éléments mécaniques
De démonter et remonter un ensemble mécanique en suivant un mode opératoire et en tenant compte des règles de sécurité
Rendre compte de son intervention
Analyser un ensemble mécanique constitué d'éléments de liaisons, guidages, transmission et transformation de mouvement afin de pratiquer des interventions de maintenance

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance permanente entre théorie et pratique
Salle et atelier de maintenance
Vidéo projecteur
Logiciel de mécanique (Pro concept et Formieval)
Machines possédant chacune leur dossier technique sur lesquelles sont réalisées des interventions de maintenance de montage, de démontage et de réglage
Vidéo

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

Rappels

- Vocabulaire technique associé à la mécanique
- Rappels sur les composants mécaniques (de liaisons, de guidages, de transmission et transformation de mouvement), leurs règles de montage et de réglage

Guidages en translation et en rotation

- En T, queue d'aronde
- Douilles à billes
- Coussinets en bronze
- Paliers
- Influence du jeu dans les guidages

Roulements

RÉFÉRENCE
TECMECNO00003S

CENTRES DE FORMATION
Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Metz

DURÉE DE LA FORMATION
5 jours

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

Les + du pôle formation

• 2000 jeunes formés par an
• 500 demandeurs d'emploi formés par an
• 3000 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

- Types
- Montage arbre et moyeu tournant
- Montage en X et en O
- Méthodes de montage d'un roulement
- Lubrification d'un roulement
- Etanchéité d’un roulement

Transformation et transmission de mouvement

- Systèmes vis écrous
- Systèmes bielles manivelles
- Cames et excentriques

Accouplements rigides et élastiques

- Limiteurs de couple
- Manchons, disques élastiques
- Accouplement par ressort
- Cardan

Réducteurs

- Présentation
- Rapport de réduction

Variateurs et limiteurs de coupe

- Limiteur de coupe
- Variation de vitesse
- Différents types de variateur

Formation pratique

Intervention de maintenance sur des systèmes mécaniques avec phase de :

- Lecture de dossier technique
- Préparation (documents outillage)
- Intervention
- Compte rendu

Modalités d’évaluation

Evaluation en cours de formation

Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

Modalités d'inscription

A réception du bulletin d’inscription et du devis signé, transmission à l’entreprise de la convention et des documents d’entrée en formation (convocation, règlement intérieur, …)

Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

Délai d'accès

5 jours

Organisation de la formation

7 heures / jour