Mécanique Initiation

Maintenance industrielle - Electrotechnique - Automatisme - Production

15/11/2026

Public et prérequis

Savoir lire un plan

Personnel de fabrication et de maintenance

Les objectifs

Identifier les différents mouvements ou liaison d'un sous ensemble mécanique par rapport à un autre
Expliquer le fonctionnement d'un ensemble mécanique
Identifier et définir le rôle d'éléments qui constituent un ensemble mécanique (éléments de liaisons, de guidage en translation et en rotation, de transmission, de transformation de mouvement)

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance permanente entre théorie et pratique
Salle
Vidéo projecteur
Logiciel de mécanique
Bancs pédagogiques d'équipements mécaniques qui consistent à monter des éléments de guidage, de transmission de mouvement (paliers, courroie, chaine, accouplements)
Vidéo

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

Notions d'iso statismes

- Degrés de liberté

Liaisons mécaniques

- Vis d'assemblage et vis de pression
- Ecrous
- Rondelles
- Goupille
- Circlips
- Clavettes

Guidages en translation et en rotation

- En T, queue d'aronde
- Douilles à billes
- Coussinet à billes

RÉFÉRENCE
TECMECNO00004S

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

- Coussinet en bronze
- Paliers

Roulements

- Types
- Montage arbre et moyeu tournant
- Lubrification d'un roulement

Transformation et transmission de mouvement

- Systèmes vis écrous
- Poulies et courroie
- Pignons et chaîne
- Engrenages
- Crémaillère

Accouplements rigides et élastiques

- Manchons, disques élastiques
- Accouplement par ressort
- Cardan

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