

Résumé

La formation en technologie mécanique permet d'acquérir des connaissances approfondies sur les processus de fabrication, les matériaux utilisés en mécanique, ainsi que les techniques de conception et de fabrication de pièces et assemblages. Elle couvre également les outils, machines et équipements utilisés dans l'industrie mécanique pour produire des composants de haute précision.

Public et prérequis

Techniciens de maintenance, conducteurs de machines

Formation ouverte aux PSH

Base de lecture de plans

Les objectifs

- Comprendre et analyser les mécanismes de base
- Organiser et réaliser méthodiquement les opérations de montage et de démontage
- Communiquer avec les techniciens et les fournisseurs

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Apports théoriques, travaux pratiques sur systèmes mécaniques

Modalité d'évaluation

L'évaluation de la formation se fait par une combinaison d'examens théoriques, portant sur les principes fondamentaux de la mécanique, et d'évaluations pratiques, où les participants doivent appliquer les concepts appris sur des projets réels, comme la conception et la fabrication de pièces mécaniques, en utilisant des outils et machines adaptés.

Modalités d'accès

Modalité d'accès, délai à convenir en fonction des besoins de l'entreprise.

Durée adaptée aux objectifs et au niveau initiale de l'apprenant.

La formation est accessible aux salariés, alternants ou demandeurs d'emploi

L'accès peut se faire :

- Par la formation continue ou l'alternance (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)
Une évaluation des besoins et des prérequis est réalisée avant l'entrée en formation.

Contenu de la formation

RÉFÉRENCE

MINMEC300071

CENTRES DE FORMATION

CHALON-SUR-SAÔNE, DIJON

ACCUEIL PSH

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

Les + Formation 21-71

- 682 jeunes formés par an
- 291 contrats d'alternance à pourvoir
- 769 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

3 CENTRES en Bourgogne

Les éléments d'assemblage

- Les différentes liaisons : encastrement, pivot, glissière, pivot glissant

Le guidage en rotation

- Roulement : les différents types de roulements (choix et représentation)

La transmission de mouvement

- Engrenages, rapports, roue menante, roue menée,
- Transmission par courroie
- Transmission par chaînes
- Accouplement

Technique de montage et démontage

- Gamme de montage et de démontage
- Utilisation d'outillage spécifique (arrache moyeux...)
- Sécuriser son intervention (élingage, consignation des énergies)
- Echange de pièces simples sur ensemble moteur réducteur

Suite de parcours et passerelles possibles

Après la formation en technologie mécanique, il est possible de poursuivre avec des formations plus spécialisées, comme la conception assistée par ordinateur (CAO), la gestion de la production, ou l'ingénierie mécanique. Ces passerelles permettent d'accéder à des postes à responsabilités plus élevées, comme chef de production, ingénieur en mécanique, ou responsable technique.

Métiers - Débouchés

Après une formation en technologie mécanique, les débouchés incluent des postes tels que technicien en conception mécanique, opérateur de production ou responsable de la fabrication, où les connaissances en processus et technologies de fabrication sont essentielles.

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Version documentaire

V1-2022