

Usinage

25/02/2026

Résumé

La formation en métrologie mécanique permet d'acquérir les compétences nécessaires à la mesure et au contrôle des dimensions des pièces mécaniques. Elle couvre l'utilisation d'instruments de mesure de précision, la gestion des tolérances et des normes de qualité, et la mise en place de processus de contrôle pour garantir la conformité des produits.

Public et prérequis

Techniciens de maintenance
Formation ouverte au PSH

Les objectifs

Être capable de choisir le bon appareil de métrologie, d'effectuer une mesure et de l'interpréter

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Apports théoriques, Exercices pratiques avec appareils de métrologie.

Modalité d'évaluation

épreuves pratiques, où les participants doivent démontrer leur capacité à utiliser des instruments de mesure (micromètres, calibres, etc.) pour réaliser des contrôles dimensionnels et à analyser des résultats. Des tests théoriques peuvent également être réalisés pour évaluer la compréhension des principes de la métrologie et des normes de mesure.

Modalités d'accès

L'accès à la formation en métrologie mécanique est généralement ouvert aux personnes ayant une formation technique de base, comme un CAP ou BEP en mécanique, en maintenance industrielle ou en production, et peut nécessiter une sélection sur dossier, parfois accompagnée d'un entretien pour évaluer les aptitudes et la motivation des candidats.

Contenu de la formation

Mesurage mécanique : Terminologie et définitions

- Spécifications dimensionnelles.
- Métrologie et qualité totale

Utiliser un pied à coulisse :

- Présentation d'un pied à coulisse.

RÉFÉRENCE
UPMMTR300070

CENTRES DE FORMATION
CHALON-SUR-SAÔNE, DIJON

DURÉE DE LA FORMATION
1 jour

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

- Manipuler et mesurer avec un pied à coulisse.

Utiliser un micromètre :

- Présentation d'un micromètre.
- Manipuler et mesurer avec un micromètre.

Utiliser un comparateur :

- Présentation d'un comparateur.
- Manipuler et mesurer avec un comparateur.

Utiliser une jauge de profondeur :

- Présentation d'une jauge de profondeur.
- Manipuler et mesurer avec une jauge de profondeur.

Les unités de mesures :

- Conversions

Suite de parcours et passerelles possibles

Après la formation en métrologie mécanique, il est possible de poursuivre avec des formations plus spécialisées, comme la métrologie dimensionnelle avancée, la gestion de la qualité industrielle ou des formations en contrôle et inspection. Ces passerelles offrent des opportunités pour des postes à plus haute responsabilité, comme responsable qualité, ingénieur métrologue ou chef de laboratoire de contrôle.

Métiers - Débouchés

Après une formation en métrologie mécanique, les débouchés incluent des postes tels que technicien métrologue, contrôleur qualité ou responsable de la mesure dans les industries de la mécanique et de la production.

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Version documentaire

V1-2022