Programme de Formation

Contrôle dimensionnel pratique en atelier

Organisation

Durée : 14 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique

Public visé

- Contrôleur/se en production
- Contrôleur/se à réception fournisseur
- Contrôleur/se final (fonctionnel / esthétique)
- Opérateur/rice de production
- Régleur/se sur machine de production
- Technicien/ne de qualification d'instrument de mesure (fournisseur)

Objectifs pédagogiques

- Reconnaître les cotes à mesurer.
- Utiliser correctement les moyens de contrôle standards.
- Déterminer la conformité dimensionnelle d'une pièce.
- Appliquer les principes de base du contrôle dimensionnel en atelier.
- Exploiter les informations issues des plans techniques pour réaliser des contrôles adaptés.

Description

Cette formation permet de comprendre comment utiliser efficacement différents instruments de mesure afin d'évaluer la conformité dimensionnelle de produits. Elle aborde les fondamentaux du contrôle dimensionnel, la lecture de plan, les tolérances, l'utilisation des moyens de contrôle standards ainsi que les méthodes de mesure appliquées en environnement industriel.

Contenu

Introduction au contrôle

- Principes fondamentaux du contrôle dimensionnel.
- Rôle du contrôle dans la vérification de la conformité des produits.

Lecture de plan

- Plan de définition et plan de fabrication.
- Unités de mesure.
- Calcul des tolérances.

Contrôle visuel et tactile

- Observation et vérification des caractéristiques visibles et perceptibles de la pièce.

Contrôle par calibres

- Utilisation des calibres pour la vérification de la conformité.

Contrôle par mesure

- Mesure directe.
- Mesure par comparaison.
- Réglage des tolérances.
- Utilisation des appareils de mesure.

Normes et référentiels associés

- ISO 286.
- ISO 2768.
- ISO 965.

Prérequis

Formation SMACA :

- Lecture de plan

ou formation équivalente,
ou expérience professionnelle

Modalités pédagogiques

Atelier pratique

- Utilisation de postes de contrôle et d'instruments de mesure connectés dans un environnement simulant des situations professionnelles de mesure et d'analyse de données.

Formation théorique

- Salle de formation équipée de supports médias interactifs.

Ressources pédagogiques numériques

Avant la formation en présentiel, chaque participant bénéficie d'un accès individuel à une plateforme digitale permettant :

- D'effectuer un test d'auto-évaluation des connaissances.
- D'accéder à la documentation de formation téléchargeable.

Après la formation en présentiel, cet accès permet également :

- De réaliser le test final de validation des acquis.
- De télécharger des fichiers complémentaires liés aux notions théoriques et pratiques abordées.

Conditions d'ouverture

Cette formation nécessite un minimum de 4 apprenants.