FORMATION METROLOGIE ET CONTROLE DIMENSIONNEL

TECH_METRO

Objectifs

Public Visé

Toute personne amenée à contrôler des pièces dans le cadre de son activité.

Durée

28.00 Heures en présentiel en présentiel

4 Jours

Pré Requis

Aucun

Parcours pédagogique

La cotation et les tolérances
- Les tolérances dimensionnelles
- Les ajustements (arbres et alésages)
- Les tolérances géométriques (tolérances de forme et position) : les états de surface

La cotation fonctionnelle et les transferts de cotes
- Le but de la cotation fonctionnelle
- Le principe des chaînes de cotes
- Le calcul des jeux et des cotes
- Le transfert de cote répondant à des impératifs de fabrication
- Déployer et ancrer le changement
- Les facteurs de succès

Les instruments de contrôle
- Les instruments de mesure à lecture directe ou par comparaison (pied à coulisse, micromètre, comparateur)
- Les vérifications et accessoires de contrôles traditionnels (marbres, vé, cales étalons)
- La colonne de mesure
- Le rugosimètre

Les causes d'erreurs métrologiques :
- l'appareil de mesure
- l'utilisation
- les conditions de la mesure

Les calculs trigonométriques liés au contrôle
- Rappels de géométrie
- La trigonométrie dans les triangles rectangles
- Applications sur des cas classiques
- Cotes sur piges : mesure d'angles de queues d'aronde, de cônes

Objectifs pédagogiques

- Interpréter les tolérances dimensionnelles indiquées sur les côtes d'un dessin de définition

ASFO GRAND SUD
0 800 64 31 33 (n°gratuit)
contact@groupelfc.com
www.asfograndsud.com
SIRET : 83420427300017
Code APE : 8559A
Organisme de formation enregistré sous le n°76310897031 auprès du Préfet de la Région Occitanie. (Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat)

- Interpréter les tolérances géométriques et les tolérances d’état de surface portées sur un plan
- Utiliser correctement les instruments de contrôle : pied à coulisse, micromètre, comparateur
- Effectuer un transfert de cotes afin de répondre aux besoins de fabrication
- Effectuer des calculs trigonométriques pour mesurer des longueurs ou des angle

Méthodes et moyens pédagogiques

Apports théoriques et pratiques, QCM, support de formation numérique

Qualification Intervenant(e)(s)

Formateur spécialisé dans le domaine avec une expérience significative dans l’industrie

Méthodes et modalités d'évaluation

Validation des acquis : QCM, tour de table, observation

Modalités d'Accessibilité

Accès PMR

ASFO GRAND SUD
0 800 64 31 33 (n°gratuit)
contact@groupelfc.com
www.asfograndsud.com
SIRET : 83420427300017
Code APE : 8559A
Organisme de formation enregistré sous le n°76310897031 auprès du Préfet de la Région Occitanie. (Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat)