

Objectifs

1. Comprendre la démarche « métrologique » dans une entreprise
2. Mieux appréhender leur besoin et les processus de mesure à mettre en place
3. Maîtriser les méthodes usuelles ainsi que les nouvelles techniques de mesures dimensionnelles, géométriques et d'états de surface
4. Avoir un oeil critique sur les mesures réalisées en interne ou par des sous-traitants
5. Etre force de proposition pour améliorer la métrologie dimensionnelle dans leur entreprise

Public concerné

Tout collaborateur souhaitant acquérir les connaissances de base en métrologie dimensionnelle.

Programme

Métrologie

- Enjeu : prouver la conformité de son produit :
 - * rappel qualité ISO 9001
 - * « fonction métrologie » suivant les normes ISO 10012 et IATF 16949
 - * BIPM, chaîne d'étalonnage
 - * Cofrac, accord de reconnaissance multilatérale
- Impact de la « fonction métrologie » dans sa société :
 - * gestion du parc, étalonnage ou vérification périodique
 - * conformité selon NF EN ISO 14253-1

Mesure

- « Métrologie » : la science de la mesure :
 - * VIM, grandeur d'influence
 - * principes des incertitudes de mesure
- Les moyens de mesures dimensionnelles à notre disposition :
 - * les instruments à cotes variables
 - * les machines à mesurer à contact ou à faisceau laser
- Mise en oeuvre des processus de mesure à l'aide de ces moyens :
 - * travaux dirigés de mise en application


Exigences spécifiées

- Le plan, la référence du contrat :
 - * spécifications dimensionnelles
 - * spécifications géométriques
- La vérification de ces exigences spécifiées :
 - * mise en oeuvre des processus nécessaires pour vérifier ces spécifications
- La particularité des états de surface :
 - * principaux critères
 - * utilisation des appareils de mesure
 - * présentation des Etat de Surface 3D

Moyens pédagogiques

- Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers d'études de

Formateur : Formateur CETIM

 du 16 novembre au 19 novembre 2021, du 12 avril au 15 avril 2022, du 31 mai au 3 juin 2022, du 15 novembre au 18 novembre 2022

 4 jours, soit 28 heures

 1 950,00 € H.T. - 2 340,00 € T.T.C.

Observations

Formation partenaire : cette formation est réalisée en partenariat avec le CETIM



Lieu(x) de formation : CETIM ST ETIENNE ST ETIENNE (42), CETIM SENLIS SENLIS (60)

cas ou de travaux dirigés.

CETIAT (69 VILLEURBANNE)

Téléphone : 04.72.44.49.09 - Télécopie : +33 (0)4 72 44 49 99

Email : formation@cetiat.fr

Site Internet : <https://formation.cetiat.fr/>