

LES BASES DE LA MÉTROLOGIE DIMENSIONNELLE – Réf. U01

ADAPTER LES PRINCIPALES TECHNIQUES DE LA MÉTROLOGIE DIMENSIONNELLE À SON ENTREPRISE.

*Avis de nos clients : satisfaction générale 8,7/10*Stage en partenariat avec le **CETIM****OBJECTIFS**

Intégrer les notions de raccordement au Système International d'unités en regard des exigences des différents référentiels "Qualité"

Identifier les exigences normatives relatives au suivi des moyens de mesure, contrôle et étalons dimensionnels

Donner les principes d'utilisation des différents instruments de mesures dimensionnelles

Construire des protocoles de mesure nécessaires en vue de déclarer la conformité métrologique d'une spécification

**LES AVANTAGES**

Expertise terrain de l'intervenant

Présentation d'un panel important de matériel de métrologie dimensionnelle

**INTERVENANT(S)**

Formateur expert technique dans le domaine de la métrologie, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

Public :

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

Niveau requis :

- Avoir des notions élémentaires en mécanique

Moyens pédagogiques et techniques :

- Méthode pédagogique alternant théorie, travaux dirigés et mise en situation au travers d'exercices.

Modalités d'évaluation :

- En cours de formation : quiz d'évaluation des acquis et analyses avec le formateur par groupe et/ou sous-groupes des résultats obtenus lors des exercices.
- Quiz de fin de formation pour valider les acquis
- Un questionnaire d'évaluation de la satisfaction du client est remis en fin de stage

Modes de formation :

- Inter-entreprises : oui
- Intra-entreprise : non

Modalités pédagogiques :

- Présentiel

LES BASES DE LA MÉTROLOGIE DIMENSIONNELLE – Réf. U01

ADAPTER LES PRINCIPALES TECHNIQUES DE LA MÉTROLOGIE DIMENSIONNELLE À SON ENTREPRISE.



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 optiques ;
- les technologies de scanning.

Mise en œuvre 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 œuvre des processus nécessaires pour vérifier ces spécifications.

La particularité des états de surface :

- principaux critères ;
- utilisation des appareils de mesure ;
- présentation des États de Surface 3D.



SESSION(S) PLANIFIÉE(S)

Consulter le calendrier des sessions de formations : [Calendrier](#)

Partenaire : CETIM 09 70 82 05 91 formation@cetim.fr

Nature de la formation (article L6313-1) : L'action suivie est une action de formation.

Modalités et délais d'accès : Après retour de la convention signée, vous bénéficiez du délai de rétractation légal de 10 jours.

Pour les prestations intra-entreprise, le délai à prévoir pour la réalisation de la prestation est en moyenne de 2 à 3 mois et dépend de la nature de la demande.

Pour une information complète, consultez les [conditions particulières et modalités pratiques](#) des formations LNE.

Venir au LNE : [Coordonnées et plans d'accès](#) à nos différents sites.

Accompagnement des personnes en situation de handicap : La formation peut être accessible aux personnes en situation de handicap. En cas de besoin, merci de contacter en amont le référent handicap au 01 30 69 12 31 / referent.handicap@lne.fr, afin que nous étudions ensemble les ajustements nécessaires à la réalisation de la formation.

Contact : LNE / 01 40 43 37 35 / formation_admin@lne.fr / www.lne.fr