

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 8,7/10Stage 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 : | oui |
| • Classe virtuelle : | non |
| • E-learning : | non |
| • Blended learning : | non |

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 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.

Se munir d'une paire de chaussures de sécurité.

LES BASES DE LA MÉTROLOGIE DIMENSIONNELLE – Réf. U01

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

**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