

PRATIQUES DE BASE EN MÉTROLOGIE – Réf. ME54**UTILISER SES RÉSULTATS D'ÉTALONNAGE ET EXPLOITER SES INSTRUMENTS DE MESURE**

Avis de nos clients : satisfaits ou très satisfaits : 97 % | utilité de la formation : 97 % (calculs réalisés sur la base des sessions dispensées en 2025) Plus de 1 200 apprenants ont déjà suivi cette action formation

**OBJECTIFS**

À l'issue de cette formation, les participants seront capables de :

- Comprendre ses résultats d'étalonnage et/ou de vérification pour être en mesure de les utiliser
- Choisir ses prestations et ses prestataires en métrologie pour maîtriser ses raccordements
- Exploiter ses instruments de mesure pour apporter de la confiance à ses résultats de mesure

**LES POINTS FORTS DE LA FORMATION**

Stage pour non initiés ; Pédagogie participative

Introduction aux sujets essentiels de la métrologie

50 % du temps consacré à des travaux pratiques

**INTERVENANT(S)**

Chaque formation fait intervenir un spécialiste ou un expert des différents domaines abordés pendant la formation

Parmi eux :

- **Carole BEAULIEU**
Expert en métrologie générale
- **Tristan BESSIERE**
Ingénieur en métrologie mécanique

Responsable pédagogique de la formation :

Carole BEAULIEU

Public :

- Stage spécialement conçu pour les métrologues non-initiés ou débutants
- Toute personne souhaitant exploiter ou maîtriser ses instruments de mesure

Niveau requis :

- Aucun prérequis obligatoire

Moyens pédagogiques et techniques :

- Exposé
- Exercices
- Support de la formation
- Temps d'échanges avec l'intervenant
- [Vidéos](#) à votre disposition : Initiation aux statistiques pour la métrologie
- Les participants sont invités à se munir d'un smartphone, une tablette ou un ordinateur dans la mesure du possible

Modalités d'évaluation :

- QCM comparatif en début et fin de formation
- Un questionnaire d'évaluation de la satisfaction du client est remis en fin de stage

Modes de formation :

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

Modalités pédagogiques :

- Présentiel : oui
- Classe virtuelle : non
- E-learning : non
- Blended learning : non

PRATIQUES DE BASE EN MÉTROLOGIE – Réf. ME54**UTILISER SES RÉSULTATS D'ÉTALONNAGE ET EXPLOITER SES INSTRUMENTS DE MESURE****PROGRAMME**

Raccordements métrologiques des instruments de mesure : un vocabulaire dédié et des opérations spécifiques

- Qu'est-ce que la traçabilité en métrologie ?
- Qu'est-ce que l'incertitude de mesure ?
- Qu'est-ce qu'un processus de mesure ?
- Qu'est-ce qu'un étalonnage ?
- Qu'est-ce qu'une correction d'étalonnage ?
- Qu'est-ce qu'une erreur de justesse ?
- Qu'est-ce qu'une erreur maximale tolérée (EMT) ?
- Qu'est-ce qu'une vérification ?
- Qu'est-ce qu'une confirmation métrologique ?

Suivi et exploitation des instruments de mesure

- Quel est l'objectif des raccordements successifs ?
- Qu'est-ce qu'une dérive ?
- Comment l'évaluer ?
- Qu'est-ce que la surveillance métrologique ?
- Qu'est-ce que la confirmation métrologique ?
- Comment choisir une prestation en métrologie (exprimer son besoin, choisir son prestataire) ?
- Quelles sont les sources d'incertitude liées à l'instrument ?
- Quelles sont les sources d'incertitude liées au processus de mesure ?
- Comment exprimer le résultat de mesure et l'incertitude associée ?

Cas pratique

- Mise en œuvre d'un thermomètre et d'un micromètre raccordés
- Utilisation des résultats d'étalonnage et/ou de vérification
- Expression du résultat de mesure

Évaluation du stage et conclusions

**OFFRE DE FORMATION**

Consulter l'offre de formation du groupe LNE : [Offre de formation](#)

Partenaire : /

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