

MÉTROLOGIE DES PRESSIONS : ORGANISER SON LABORATOIRE – Réf. ME08-02

Avis de nos clients : satisfaits ou très satisfaits : 100 % | utilité de la formation : 91 % (calculs réalisés sur la base des sessions dispensées en 2025)

**OBJECTIFS**

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

- Maîtriser l'étalonnage et l'utilisation des balances de pression et des manomètres numériques à piston
- Maîtriser les calculs d'incertitude des balances de pression et systèmes dérivés
- Situer les méthodes d'organisation des laboratoires de métrologie des pressions

**LES POINTS FORTS DE LA FORMATION**

Des exemples pour une approche concrète de la métrologie des pressions

Transposition directe des acquis en situation professionnelle

Intervenants experts techniques auprès d'organismes d'accréditation

**INTERVENANT(S)**

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

Parmi eux :

- **Florian BEAUDOUX**
Expert en métrologie mécanique
- **Djilali BENTOUATI**
Expert en métrologie mécanique
- **Frederic BOINEAU**
Ingénieur en métrologie mécanique
- **Thierry RABAUULT**
Ingénieur en métrologie mécanique

Responsable pédagogique de la formation :

Florian BEAUDOUX

Public :

- Ingénieurs amenés à superviser des processus de mesure et des étalonnages dans le domaine des pressions
- Techniciens appelés à effectuer des étalonnages en laboratoire de métrologie
- Ingénieurs ou techniciens assurant la responsabilité ou participant au processus d'assurance de la qualité d'un laboratoire d'étalonnage en métrologie des pressions
- Ingénieurs ou techniciens impliqués dans la validation d'un résultat d'étalonnage dans le domaine des pressions ou du vide
- Le stage ME08-01 : « Métrologie des pressions : Identifier les processus de mesure et estimer l'incertitude de manomètres électromécaniques » peut être suivi au préalable (la fiche est disponible sur le site LNE)

Niveau requis :

- Aucun prérequis obligatoire

Moyens pédagogiques et techniques :

- Exposés
- Exercices
- Temps d'échanges avec l'intervenant
- Visite du laboratoire et exemples d'applications (en inter)
- Travail en groupe
- Évaluation du stage
- [Vidéos](#) à votre disposition : Initiation aux statistiques pour la métrologie et Calculer les dérivées
- 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

MÉTROLOGIE DES PRESSIONS : ORGANISER SON LABORATOIRE – Réf. ME08-02**PROGRAMME****Jour 1**

Constitution d'une chaîne d'étalonnage

Théorie des balances de pression

Systèmes dérivés des balances de pression

Techniques d'étalonnage d'une balance de pression

Incertitude d'utilisation d'une balance de pression

Opérations en laboratoire

Introduction à la métrologie du vide, étalonnage d'un manomètre à vide

Jour 2

Comparaison interlaboratoires en métrologie des pressions

Atelier : estimation des incertitudes liées à l'étalonnage ou à l'utilisation d'instruments de mesure de pression

Réunion de synthèse

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