

ÉTALONNAGE DES COUPLES THERMOÉLECTRIQUES ET RECHERCHE DES DÉFAUTS D'HOMOGENÉITÉ DANS CE TYPE DE CAPTEURS – Réf. ME10-02

ATELIER

Avis de nos clients : satisfaits ou très satisfaits : 100 % | utilité de la formation : 100 % (calculs réalisés sur la base des sessions dispensées en 2023)



OBJECTIFS

Appliquer les principes de fonctionnement d'un couple thermoélectrique

Déterminer les hétérogénéités

Etablir le bilan d'incertitudes



LES AVANTAGES

Modules concrets en très petits effectifs au sein de laboratoires



INTERVENANT(S)

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

Parmi eux :

- **Florian DEVAUX**
Technicien en métrologie thermique
- **Mohamed SADLI**
Ingénieur de recherche en métrologie thermique (CNAM)
- **Ismahane DIDI ALAOUI**
Expert en métrologie thermique
- **Quentin GOURLAY**
Technicien en métrologie thermique

Responsable pédagogique de la formation :

Ismahane DIDI ALAOUI

Public :

- Ingénieurs et techniciens, responsables qualité ou responsables de laboratoire de métrologie des températures désirant perfectionner leurs connaissances

Niveau requis :

- Aucun prérequis obligatoire

Moyens pédagogiques et techniques :

- Journée pratique passée en laboratoire de métrologie des températures avec réalisation de travaux pratiques
- Exercices
- Support de la formation
- Temps d'échanges avec l'intervenant
- 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 : non

Modalités pédagogiques :

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

ÉTALONNAGE DES COUPLES THERMOÉLECTRIQUES ET RECHERCHE DES DÉFAUTS D'HOMOGÉNÉITÉ DANS CE TYPE DE CAPTEURS – Réf. ME10-02

ATELIER



PROGRAMME

- Décrire le principe physique de fonctionnement d'un couple thermoélectrique
- Expliquer le principe de fonctionnement d'un point fixe
- Lister les grandeurs influant un résultat de mesure
- Etablir l'incertitude associée
- Mettre en évidence, par la pratique, les défauts d'homogénéité inhérents aux couples thermo électriques

Exposé théorique

- Circuits thermoélectriques, compensation de soudure froide et hétérogénéité dans les couples thermoélectriques

Travaux pratiques

- Fabrication d'un couple thermoélectrique
- Mise en œuvre d'un couple aux points fixes
- Recherche des défauts d'homogénéité du couple fabriqué
- Influence de l'étalonnage sur le capteur



SESSION(S) PLANIFIÉE(S)

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

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