

TECHNIQUES DE MESURE EN MÉTROLOGIE ÉLECTRIQUE BASSE FRÉQUENCE – Réf. ME42

Avis de nos clients : satisfaits ou très satisfaits : 100% | utilité de la formation : 92% (calculs réalisés sur la base des sessions dispensées en 2025)

**OBJECTIFS**

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

- Appliquer les concepts de base de la métrologie électrique
- Reconnaître, déterminer et réduire les causes d'erreur en métrologie électrique
- Analyser et exploiter des résultats de mesure, évaluer les incertitudes associées

**LES POINTS FORTS DE LA FORMATION**

Visite des laboratoires LNE de métrologie électrique

Expertise terrain et complémentarité des intervenants

Mise en oeuvre de trois travaux pratiques

**INTERVENANT(S)**

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

Parmi eux :

- **Mohamed AGAZAR**
Ingénieur en métrologie électrique
- **Mohamed OUAMEUR**
Ingénieur en métrologie électrique
- **Soureche SOCCALINGAME**
Ingénieur en métrologie électrique
- **Braïse TRINCAZ**
Ingénieur en métrologie électrique
- **Pierre-Jean JANIN**
Ingénieur en métrologie électrique
- **Jean-Christophe ERMENEG**
Technicien en métrologie électrique

Responsable pédagogique de la formation :

Pierre-Jean JANIN

Public :

- Techniciens et ingénieurs impliqués dans un laboratoire de métrologie électrique (courant continu et alternatif basse fréquence)

Niveau requis :

- Aucun prérequis obligatoire

Moyens pédagogiques et techniques :

- Exposés
- Exercices
- Support de la formation
- Temps d'échanges avec l'intervenant
- [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

TECHNIQUES DE MESURE EN MÉTROLOGIE ÉLECTRIQUE BASSE FRÉQUENCE – Réf. ME42**PROGRAMME****Jour 1**

Accueil et tour de table

Rappel des concepts de base en rapport à la conformité métrologique pour

- L'évaluation de l'incertitude d'un résultat de mesure
- L'exploitation d'un certificat d'étalonnage
- L'exploitation d'un constat de vérification

Définition métrologique d'une résistance, effets intrinsèques et grandeurs d'influence

Définition métrologique d'une impédance

Jour 2

Problèmes inhérents à la mesure des signaux électriques (distorsion, taux de réjection de mode commun)

Phénomènes perturbateurs

- Couplage électrique
- Diaphonie
- Effet thermique
- Bruit

TP : Phénomènes perturbateurs en courant continu. Mise en évidence et solutions à travers la mesure d'une résistance

Jour 3

TP : Phénomènes perturbateurs en courant alternatif. Mise en évidence et solutions à travers la mesure d'une valeur crête

Mise en place d'un laboratoire de métrologie

TP : Calcul d'incertitude

Visite des laboratoires de métrologie électrique

Évaluation et conclusion

**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