

DECOUVRIR LES BASES DE LA METROLOGIE ELECTRIQUE – Réf. ME80

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

Cette formation apporte les bases indispensables pour comprendre, réaliser et exploiter des mesures électriques en environnement industriel. Elle permet aux participants d'acquérir les réflexes métrologiques essentiels pour fiabiliser leurs mesures, choisir les équipements adaptés et interpréter les résultats avec confiance

**OBJECTIFS**

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

- Comprendre les principes fondamentaux de la métrologie électrique,
- Identifier les principaux instruments et étalons utilisés en métrologie électrique,
- Réaliser des mesures électriques directes selon les bonnes pratiques métrologiques.

**LES POINTS FORTS DE LA FORMATION**

- Une formation d'initiation conçue pour les besoins de l'industrie, permettant d'acquérir les bases indispensables de la métrologie électrique
- Une formation résolument orientée vers la pratique, avec des exercices
- L'expertise de l'intervenant LNE, qui illustrent les concepts par des exemples issus de situations industrielles réelles et répondent aux problématiques rencontrées par les participants.

**INTERVENANT(S)**

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

Parmi eux :

- **Renata VASCONCELLOS**
Expert en métrologie électrique

Responsable pédagogique de la formation :

Renata VASCONCELLOS

Public :

- Tout public confronté à la prise de fonction de gestion de parc électrique
- Toute personne occupant une fonction dans un environnement industriel, familier des mesures physiques

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

DECOUVRIR LES BASES DE LA METROLOGIE ELECTRIQUE – Réf. ME80**PROGRAMME**

Accueil et tour de table

QCM d'évaluation initiale

Appliquer les principes de base à la pratique des mesures

- Principes de base en métrologie, traçabilité au SI
- Grandeurs électriques, instruments et étalons électriques
- Rappel de base en électricité (loi d'Ohm, circuits électriques en courant continu et alternatif, ...)

Exprimer et exploiter un résultat de mesure / Identifier les équipements associés à la métrologie électrique

- Définition des étalons électriques et leurs spécifications - Besoins industriels
- Choix d'un équipement de mesure - Application pratique autour d'une mesure électrique
- Présentation d'un résultat de mesure

Réaliser des mesures directes et en analyser le résultat

- Calcul d'incertitude (approche théorique, application pratique)
- Application des corrections d'étalonnage et déclaration de conformité (rapport EMT/incertitude)

QCM d'évaluation finale

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