

MESURER PAR THERMOGRAPHIE INFRAROUGE – Réf. ME32

Avis de nos clients : satisfaits ou très satisfaits : 100 % | utilité de la formation : 80 % (calculs réalisés sur la base des sessions dispensées en 2023)

**OBJECTIFS**

Appliquer les principes physiques de la thermographie

Analyser les situations de mesure par thermographie

Maîtriser le fonctionnement d'une caméra thermique

Exploiter les images fournies par la caméra thermique

**LES AVANTAGES**

Nombreuses démonstrations sous forme de vidéos

Intervenante formée à la pédagogie interactive en classe virtuelle

**INTERVENANT(S)**

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

Parmi eux :

- **Jean-Luc BODNAR**
Maître de conférence et docteur en physique à l'université de Reims
- **Sylvain PIERRARD**
Ingénieur en métrologie électrique

Responsable pédagogique de la formation :
Sylvain PIERRARD

Public :

Ingénieurs, techniciens ou opérateurs des laboratoires et services de recherche et développement ou de contrôle de procédés et de produits dans l'industrie de la thermographie infrarouge

- Énergie
- Transports et équipements (automobile, aéronautique, ...)
- Défense
- Bâtiment

Niveau requis :

- Aucun prérequis obligatoire

Moyens pédagogiques et techniques :

- Exposés
- Démonstrations sous forme de vidéos
- Exercices interactifs corrigés
- [Vidéos](#) à votre disposition : Initiation aux statistiques pour la métrologie et Calculer les dérivées

Pour les sessions en classe virtuelle :

- Une connexion micro et webcam est nécessaire pour le bon fonctionnement de la formation. Prévoir des écouteurs et un double écran accessoirement.
- Hotline technique : hotline@lne.fr
- Hotline pédagogique : formation_admin@lne.fr
- Visioconférence LNE compatible avec tous les navigateurs
- Les documents supports et le lien de connexion sont envoyés la veille par mail

Modalités d'évaluation :

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

MESURER PAR THERMOGRAPHIE INFRAROUGE – Réf. ME32**PROGRAMME**

Tour de table, état des connaissances

Séquence 1 : appliquer les bases de la thermographie infrarouge

- Les modes de transfert thermiques
- Le rayonnement électromagnétique (notions générales)
- Les grandeurs photométriques

Séquence 2 : appliquer les lois du rayonnement thermique

- Le rayonnement du Corps Noir
- Le rayonnement des Corps Réels

Séquence 3 : distinguer les matériaux par leurs propriétés radiatives

Séquence 4 : évaluer les performances d'une caméra thermique

- Le fonctionnement d'une caméra
- Les caractéristiques essentielles

Séquence 5 : décrire la scène thermique et identifier les grandeurs d'influence

- Bilan radiatif
- Notion de température apparente
- Étalonnage de la caméra
- Analyses d'images thermiques

Séquence 6 : utiliser la thermographie dans vos métiers

- Exemples de domaines d'application

Évaluation du stage et conclusions

**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