

ME32

Mesurer par thermographie infrarouge

OBJECTIFS

1. Appliquer les principes physiques de la thermographie
2. Analyser les situations de mesure par thermographie
3. Maîtriser le fonctionnement d'une caméra thermique
4. Exploiter les images fournies par la caméra thermique

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs, techniciens ou opérateurs de laboratoires et services de recherche et développement ou de contrôle des procédés et de produits dans l'industrie de la thermographie infrarouge (énergie, transports et équipements, défense, bâtiment)

PROGRAMME

Appliquer les bases de la thermographie infrarouge

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

Appliquer les lois du rayonnement thermique

- Le rayonnement du corps noir
- Le rayonnement des corps réels

Distinguer les matériaux par leurs propriétés radiatives

Evaluer la performance d'une caméra thermique

- Le fonctionnement de la caméra
- Les caractéristiques essentielles

Décrire la scène thermique et identifier les grandeurs d'influence

- Bilan radiatif
- Notion de température apparente
- Etalonnage de la caméra

Analyses d'images thermiques

Utiliser la thermographie dans vos métiers

- Exemples de domaines d'application

PRÉ-REQUIS

Aucun prérequis obligatoire

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Exposés

Démonstrations sous forme de vidéos

Exercices interactifs corrigés

INFOS PRATIQUES



Nous consulter



2 jours , soit 14 heures



Nous consulter

FORMATEUR

Formateur CETIAT

PARCOURS PÉDAGOGIQUES



Formation en classe virtuelle nécessitant une webcam.

Formation partenaire : cette formation est réalisée en partenariat avec le LNE.

Une évaluation des acquis sous forme de quizz sera réalisée en début et en fin de formation