



CONTRÔLE NON DESTRUCTIF PAR THERMOGRAPHIE INFRAROUGE - TT - INITIATION

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Découvrir la thermographie infrarouge, les différentes applications dans le domaine industriel
- Acquérir les notions de base nécessaires à l'utilisation d'une caméra
- Éviter les pièges liés à ce type de contrôle
- Comprendre les termes d'une fiche technique pour choisir une caméra

CONTENU

EXPOSES THEORIQUES

- Introduction à cette méthode de contrôle
- Notions de rayonnement
- Rayonnement thermique, notions d'émissivité, corps noirs, propriétés radiatives des matériaux
- Description et principe d'une caméra
- Sensibilisation aux problèmes liés à l'utilisation de l'équipement, pièges à éviter
- Exemples d'investigations

TRAVAUX PRATIQUES

- Influence de la surface
- Visualisation de la conduction de différents produits
- Acquisition d'images et interprétation des résultats, réalisation de thermogrammes
- Application dans différents domaines :
 - essais non destructifs,
 - maintenance mécanique,
 - électricité,
 - circulation fluides,
 - bâtiments.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance de cours et de travaux pratiques

EVALUATION

Fiche d'évaluation en fin de session de formation

PUBLIC

Opérateurs
Techniciens

PRÉREQUIS

- Niveau Baccalauréat

SESSIONS

Villeurbanne : Du 09/06/20 à 14h au 12/06/20 à 12h

DURÉE

3 jours (21 heures)

FRAIS INDIVIDUELS

Frais pédagogiques : 1240 € H.T.
Frais repas : 45 € H.T.

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants du Laboratoire Physique de la Matière. Spécialistes du milieu industriel et d'INSAVALOR

PARTENAIRES

NDT_{URLOR}

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33(0) 4 72 43 83 93
Fax : +33 (0)4 72 44 34 24
mail : formation@insavalor.fr
Préinscription sur formation.insavalor.fr