

MES51

Métrologie : mesures de température de surface en thermométrie de contact

OBJECTIFS

1. Connaître les différents types de capteur permettant de mesurer la température de surface
2. Mieux définir le besoin de mesure
3. Connaître l'état de l'art actuel.
4. Connaître les différentes méthodes de mise en oeuvre et leur avantages / inconvénients afin d'être capable d'employer la méthode la mieux adaptée au besoin

PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens et ingénieurs devant déployer les mesures de température de surface en condition d'étalonnage ou de mesures

PROGRAMME

- Différentes technologies de capteurs de température : couples thermoélectriques, sondes à résistance, thermistances, chaînes de mesure, thermomètres à dilatation, sondes de mesure de température de surface
- Distinction entre thermométrie de contact, sans contact, mesure de température "à coeur" et de surface
- Mesures de température dans les fluides et dans les solides
- Traçabilité des mesures de température et organisation de la métrologie des températures en France
- Sensibilisation aux estimations d'incertitude de mesure

PRÉ-REQUIS

Connaissances de base mesures expérimentales (cf. contenu du stage MES3B ou MES1B) ou utiliser régulièrement les capteurs de température

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Exposés techniques
- Travaux pratiques et études de cas
- Présentation de matériels de mesure
- Supports de formation remis aux stagiaires

INFOS PRATIQUES



Nous consulter



1 jour , soit 7 heures



Nous consulter

FORMATEUR

Jacques-Olivier FAVREAU



PARCOURS PÉDAGOGIQUES

Recommandé avant cette formation :

MES3B

MES52

MES1B

Recommandé après cette formation :

MES10B

Ce stage ne concerne pas les mesures sans contact