

MES51

## Métrologie : mesures de température de surface en thermométrie de contact

### OBJECTIFS

- Connaître les différents types de capteur permettant de mesurer la température de surface
- Mieux définir le besoin de mesure
- Connaître l'état de l'art actuel.
- 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 température 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

## Gestion des Cookies

Ce site utilise des cookies et vous donne le contrôle sur ceux que vous souhaitez activer

Pour modifier vos préférences par la suite, cliquez sur le lien 'Préférences de cookies' situé dans le pied de page.

[Lire notre politique de confidentialité](#)

### Voici pourquoi nous utilisons des cookies.

- Partage de données avec Google
- Mesure d'audience & Analytics

Consentements certifiés par axeptio

Non merci

Je choisis

OK pour moi