

Métrologie : bonnes pratiques des mesures de température de surface en thermométrie de contact

🕒 Objectifs

1. Déterminer les paramètres d'influence
2. Choisir la bonne méthode de mesure
3. Choisir le capteur le plus adapté
4. Évaluer la représentativité des mesures
5. Réaliser des estimations d'incertitudes

🕒 Public concerné

Ingénieurs, opérateurs et techniciens ayant pratiqué les mesures de température et connaissant les calculs différentiels

🕒 Pré-requis

expérience des mesures de température (cf. contenu du stage MES5)

🕒 Programme

Présentation des différents types de capteurs utilisés (Pt100, thermistances, couples thermoélectriques)

- principes de fonctionnement
- raccordement métrologique
- discussion autour des avantages et inconvénients des différents capteurs

Mesures de température de surface

- principes de fonctionnement
- techniques de mesures directes ou indirectes
- bonnes pratiques pour les mesures de la température de surface
- raccordement métrologique, mesures industrielles
- facteurs d'influence de la mesure de température de surface
- discussion autour des avantages et inconvénients des différentes méthodes (directe/indirecte)

🕒 Moyens pédagogiques

- Exposés théoriques
- Travaux pratiques
- Supports de formation remis aux stagiaires

🕒 Travaux pratiques

- Mesure de la température de surface sur différentes surfaces en manipulant différents types de capteurs
- Réalisation de calculs d'estimation d'incertitude à partir des mesures précédentes

Recommandé avant cette formation :
MES5 - MES8

Formateur : Jacques-Olivier
FAVREAU

 **du 27 mars au 28 mars 2019**

 **2 jours, soit 14 heures**

 **1 090,00 € H.T.**

🕒 Observations

Ce stage ne concerne pas les mesures sans contact

CETIAT (69 VILLEURBANNE)

Téléphone : 04.72.44.49.09 - Télécopie : +33 (0)4 72 44 49 99

Email : formation@cetiat.fr

Site Internet : <http://formation.cetiat.fr/>