



Mesure de températures : MTEM

Les opérations de fusion, fabrication, recuisson, traitements de surface, transformation, décoration du verre imposent une grande maîtrise des températures demandées par ces processus.

➤ Objectif

Acquérir les connaissances de base des lois physiques permettant les mesures de température par différents outils (thermocouple, pyromètre optique, caméra thermique, sonde platine) depuis la température ambiante jusqu'aux hautes températures (1600°C) et la mise en œuvre correcte de ces techniques en verrerie.

➤ Public concerné

Toute personne pratiquant ou désirant pratiquer des mesures de température ou chargée du choix, de l'installation, de la maintenance des chaînes ou des appareils de mesure de température dans le monde verrier (fournisseurs de matériel de mesure de température, personnels des verreries, transformateurs, décorateur, utilisateur).

➤ Possibilité de programme (à adapter aux besoins des stagiaires)

- Généralités sur la chaleur
 - Notion de chaleur - Echelle de température
 - Principe des mesures de température
- Mesure de température par couples thermoélectriques
 - Thermoélectricité : lois et application à la mesure de température
 - Thermocouples et câbles de compensation usuels
 - Précautions d'emploi des couples thermocouples
- Généralités sur le rayonnement
 - Lois fondamentales du rayonnement thermique - Emissivité
 - Verre et rayonnement
- Mesure de température par pyromètre à rayonnement
 - Principe de la mesure
 - Différents types de pyromètres optiques
 - Emissivité des matériaux
 - Précautions d'emploi des pyromètres
- Notions de thermographie
 - Technologie utilisée
 - Précautions d'emploi
- Mesure de température par sonde à résistance de platine
 - Technologie utilisée
 - Précautions d'emploi

➤ Durée

1 à 2 jours suivant le programme souhaité

Renseignements : richard PASCAL téléphone +33(0)6 50 12 32 41 ou par mail à info@profever.com