

MES10B

Métrologie : caractérisation d'enceintes climatiques et thermostatiques

OBJECTIFS

1. Mettre en oeuvre les exigences des normes FD X 15-140, NF EN 60068-3 parties 5 à 11
2. Choisir et utiliser les instruments de mesure adaptés
3. Appliquer les méthodes de caractérisation d'enceintes
4. Juger de la conformité d'une enceinte après vérification

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs et techniciens concernés par l'utilisation d'enceintes thermostatiques et climatiques
- Métrologues

PROGRAMME

Rappels en thermométrie : instruments utilisés, précautions d'emploi
Rappels en hygrométrie : instruments utilisés, précautions d'emploi
Détermination de l'humidité relative en fonction des mesures effectuées (température, température de rosée, température humide, humidité relative en un point, etc.)
Présentation des référentiels FD X 15-140 et NF EN 60068-3 parties 5 à 11
- détermination du volume de l'espace de travail et positionnement des capteurs
- méthodes de caractérisation en régime stabilisé : homogénéité, stabilité, écart de consigne, valeur moyenne, témoin d'environnement
- méthodes de caractérisation en régime transitoire (stress, etc.)
- vérification : conformité à une tolérance, prise en compte des incertitudes de mesure dans la détermination de la zone de conformité
Présentation du guide technique d'accréditation LAB GTA 24
Sensibilisation à l'estimation de l'incertitude de mesure

PRÉ-REQUIS

Connaissances de base en thermométrie et hygrométrie

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Exposés théoriques
- Supports de formation remis aux stagiaires
- Travaux pratiques et études de cas

INFOS PRATIQUES



du 06 au 08/10/2026 à VILLEURBANNE (69)



3 jours , soit 21 heures



1 865,00 € H.T. - 2 238,00 € T.T.C.

FORMATEUR

Camille CUOQ



PARCOURS PÉDAGOGIQUES

Recommandé avant cette formation :

MES3B

MES1B

Recommandé après cette formation :

MES8

Notre laboratoire d'hygrométrie est référence nationale et accrédité par le COFRAC. Détail des accréditations sur www.cofrac.fr
Une évaluation des acquis sera réalisée sous forme de QCM à la fin de la formation