

🕒 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

📚 Pré-requis

Connaissances de base en thermométrie et hygrométrie

📅 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 normes NF X 15-140 et NF EN 60068-3 parties 5 à 11

- détermination du volume de l'espace de travail et positionnement des capteurs (< 2 m³ ; > 2 m³)

- 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 (mai 2009)

Sensibilisation à l'estimation de l'incertitude de mesure

🛠 Moyens pédagogiques

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

🔧 Travaux pratiques

Caractérisation et vérification d'une enceinte climatique

Recommandé avant cette formation :
MES1B - MES3B

Recommandé après cette formation :
MES8

Formateur : Camille CUOQ

📅 du 5 novembre au 7 novembre 2024

🕒 3 jours, soit 21 heures

💰 1 790,00 € H.T. - 2 148,00 € T.T.C.

📝 Observations

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

Lieu(x) de formation : CETIAT
VILLEURBANNE (69)

CETIAT (69 VILLEURBANNE)

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

Email : formation@cetiat.fr

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