



Cartographie d'enceintes thermostatiques selon la norme FD X 15-140

Objectifs

- Identifier les équipements à cartographier
- Comprendre le vocabulaire de la norme FD X 15-140
- Etablir le programme de cartographie en identifiant les paramètres à évaluer en fonction de son besoin
- Définir le nombre et le positionnement des sondes de température à placer dans l'enceinte selon les recommandations de la norme
- Mettre en œuvre le programme de cartographie en réalisant les enregistrements et la récupération des données
- Exploiter les données et réaliser les calculs de la norme en vue de statuer sur la conformité des essais
- Choisir et appréhender le matériel adapté à l'exécution d'un programme de cartographie

Profils des stagiaires

- Personnel en charge ou responsable de la cartographie des enceintes thermostatiques

Moyens pédagogiques et particularités

- Apports théoriques et retours d'expérience
- Travaux dirigés sur la définition d'un programme de cartographie
- Manipulation d'appareils de cartographie

Modalités d'évaluation

- QCM en fin de formation

Contacts

- Mail : formation@cophaclean.fr
- Tel : 02 47 80 48 79

Nouveauté

Prérequis

Un ordinateur avec un tableur pour les calculs à réaliser lors du cas pratique

Durée et tarif

Inter-entreprises : 1 jour | 700 €
Intra-entreprise : 1 jour | 1450 € (en standard, hors déplacement et frais administratifs)

DATES

02 avril 2025 à Tours (37)

Formation accessible aux personnes à mobilité réduite. Pour tout autre handicap, nous consulter.

1. Définition et contexte

- Cadre normatif
- Notion de transfert de la chaleur

2. Vocabulaire

- Définition des principaux termes techniques facilitant la compréhension de la norme

3. Mise en œuvre de la norme FD X 15-140

- Programme de caractérisation
- Paramètres à évaluer
 - Homogénéité
 - Stabilité
 - Ecart de consigne
 - Erreur d'indication
 - Autres
- Définition du nombre et du positionnement des sondes
- Enregistrement et récupération des données

4. Calculs

- Présentation des formules de calcul de la norme
- Règles de conformité et des arrondis

5. Matériel de cartographie

- Avantages/Inconvénients des différents systèmes de mesure
- Prérequis logiciel

6. Matériel à cartographier

- Présentation des différents types d'équipements pouvant être soumis à caractérisation selon la norme

7. Mise en œuvre pratique

- Détermination d'un programme de cartographie (paramètres à évaluer, nombre et positionnement des sondes)
- Réalisation des calculs de la norme en vue de statuer de la conformité