**PRESENTATION DE LA FORMATION   
« Caractérisation des enceintes thermostatiques et climatiques »**

**Prérequis :**

Avoir une expérience ou formation en métrologie et/ou thermique et des notions sur les grandeurs température et humidité.

**Objectifs**:

Comprendre les exigences de la norme FD X15-140,

• Mettre en oeuvre les matériels (capteurs temps réel ou enregistreurs)

et logiciels de configuration, collecte et traitement des données,

• Préparer et éditer le rapport d’essais.

**Public visé :**

Toute personne amenée à réaliser ou analyser des cartographies.

Personnel de laboratoire de métrologie et essais, responsable qualité ou auditeur.

Les attentes des stagiaires peuvent être de différentes natures :

• perfectionnement,

• études et suivi d’équipements interne,

• réalisation de cartographies et rapport d’essais associé,

• interprétation des exigences de la norme.

**Contexte :**

Les performances des équipements tels que enceintes climatiques et thermostatiques évoluent dans le temps et les caractéristiques doivent être vérifiées périodiquement pour garantir l’exploitation qui en est faite.

**Durée de la formation :**

1 journée de 9h00 à 12h30 et de 14h à 17h30.

**Moyens techniques, pédagogiques et d’encadrement :**

Supports documents, matériels et logiciels de réalisation

• Support de présentation

• Cas d’étude adapté à l’auditoire

• Matériel de caractérisation

• Modèle de rapport d’essais de caractérisation

Une présentation informatique sera diffusée durant la formation, et le support papier sera transmis à chaque participant dès le début de la formation.

La formation sera assurée par Hammadi SELMI, de la société Waranet Solutions, et mise en place pour 3 stagiaires minimum et 7 maximum par session. Formation inter entreprise.

1/2

**Le contenu de la formation** :

Théorie

• Collation et présentation du programme,

• Panorama des normes liées aux caractérisations d’enceintes (FD X15-140, CEI 60068, AMS2750, FD

V08-601),

• Caractéristiques de performance des enceintes,

• Méthode des 5M,

• Incertitudes de caractérisation,

• Choix des sondes (types, temps de réponse…) et instruments de mesure,

• Pratique : mise en œuvre d’une caractérisation selon FD X15-140.

Expérimentations

• Exploitation des données,

• Établissement d’un rapport de tests,

• Analyse des résultats,

• Déclaration de conformité (EMT, risques).

**Modalités d’évaluations :**- un questionnaire de sortie de formation est réalisé par le stagiaire.  
- un questionnaire de satisfaction est complété en fin de formation par le stagiaire.   
- un questionnaire sur les acquis du bénéficiaire est complété par le formateur apres la formation.

**Accueil personne en situation de handicap :** Le Réseau Mesure s'engage à adapter les formations lorsque cela est possible, à des stagiaires handicapés. Une réponse personnalisée sera formulée en tenant compte de la nature du handicap et de la compatibilité logistique. Afin de permettre à l’équipe pédagogique d’analyser les solutions d’adaptation de la formation nous vous demandons de contacter si nécessaire, le référent handicap Claire ONFRAY, dès que possible, par mail : *confray@reseau-mesure.com* ou par téléphone au 06.95.96.97.45.

**Délais d’accès :** Prévoir entre 1 et 3 mois entre la demande de formation du bénéficiare et la date de formation.

**Tarif :** 790 €HT/personne/formation

Le Réseau Mesure est référencé Centre de formation certifié QUALIOPI, permettant une prise en charge de nos formations par les OPCO.

2/2