



Formation
QUALIOPI

N° Organisme
de formation :
73320040932

Métrologie
Essais

NORME FD X15-140
Théorie et pratique



Édition
2024

Température
Hygrométrie

LA NORME FD X15-140

Enceintes climatiques et thermostatiques
Caractérisation et Vérification



OBJECTIFS

- Comprendre les exigences de la norme FD X15-140,
- Mettre en œuvre les matériels (capteurs temps réel ou enregistreurs) et logiciels de configuration, collecte et traitement des données,
- Préparer et éditer le rapport d'essais.

FORMATION MÉTROLOGIE ET ESSAIS

PUBLIC CONCERNÉ

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.

DURÉE DE LA FORMATION

Le programme est traité sur 1 jour ou 2 jours sur demande.

La formation sur 2 jours permet l'approfondissement théorique des thèmes proposés et une partie expérimentale élargie permet aussi de couvrir la cartographie en hygrométrie.

PRÉ-REQUIS

Expérience ou formation en métrologie et/ou thermique
Notions sur les grandeurs température et humidité.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

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



PROGRAMME

Une partie théorique et une partie expérimentale

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 oeuvre d'une caractérisation selon FD X15-140.

Pauses

Expérimentations

- Exploitation des données,
- Établissement d'un rapport de tests,
- Analyse des résultats,
- Déclaration de conformité (EMT, risques).



Un temps est réservé en fin de session pour les questions.



RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Avec compétences théorique, pratique et d'étude

Hammadi Selmi

Responsable de Laboratoire vous apporte :

- sa complète connaissance de la norme,
- son expérience de la pratique des cartographies et rapports d'essais,
- ses compétences dans la partie étude de cas tant sur le domaine théorique lié à la norme, qu'aux aspects pratiques liés aux matériels et sur l'adéquation entre les besoins et les solutions à mettre en œuvre.



FORMATION À LA CARTE

Intra ou à distance

Sur demande, possibilité de créer une formation spécifique adaptée à vos besoins.



LIEU DE FORMATION : Auch ou Intra

PLANIFICATION : voir site internet

DURÉE : 1 ou 2 journées 7 ou 14 heures

TARIF JOURNÉE : nous consulter

Services de Maintenance



- > Ajustage des instruments et équipements
- > Changements de batteries et piles spéciales ou soudées
- > Réparation ou remplacement de sondes défectueuses
- > Réparation d'instruments selon marque

Ils nous font confiance...



Établissement Français du sang	MINAKEM
CEA	CENEXI
CNRS	SANOFI
ARCELOR-MITTAL	LIEBHERR Aerospace
	MACHS Aerospace...

Respect et protection de l'environnement



Politique de protection environnementale et plan d'actions selon la norme ISO14001

Réduction de l'impact environnemental par la mutualisation des moyens engagés (consommables, émissions, énergies, transports, etc.).

Brochures disponibles



Recherche



Pharmaceutique / Santé



Industrie aéronautique et spatiale



Autres Industries



3 rue Pierre Brossolette • 32 000 AUCH - France
Agence Nord • 77260 La Ferté sous Jouarre

+33 (0)5 62 60 05 93 / info@waranet.fr

Ref. EN-COM-008 ©Waranet Solutions 2024, photos : Waranet Solutions, Adobe stock Le présent support est soumis à la protection du copyright, tous les droits étant conservés par Waranet Solutions et chacun de ses partenaires. Tous droits réservés. Tous les logos et/ou noms de produits constituent des marques de Waranet Solutions ou de ses partenaires. Il est strictement interdit de reproduire, transférer, distribuer ou stocker les informations contenues dans le présent document, sous quelque forme que ce soit, sans le consentement écrit préalable de Waranet Solutions. Toutes les spécifications, y compris techniques, sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

www.waranet-solutions.com