

Métrologie pratique des grandeurs : température, humidité, pression, débit, vitesse d'air et électricité

🕒 Objectifs

1. Choisir le type et le niveau de raccordement métrologique des appareils de mesure couramment rencontrés en aéroulrique et thermique (thermométrie, hygrométrie, manométrie, débitmétrie, anémométrie et puissance électrique)
2. Analyser et utiliser un certificat d'étalonnage ou un constat de vérification
3. Identifier les composantes d'incertitude d'étalonnage et de mesure

👤 Public concerné

Ingénieurs et techniciens concernés par la métrologie, métrologues, responsables de la fonction métrologique et responsables qualité

📋 Pré-requis

Aucun, débutant

📅 Programme

Les référentiels normatifs de la métrologie dans l'entreprise (NF EN ISO CEI 17025)

Le COFRAC et le raccordement au système international d'unités (SI)

Initiation aux incertitudes de mesure

Pour chaque grandeur (température, humidité, pression, vitesse d'air, débit gazeux et liquide, électricité)

- définition

- présentation des principes de fonctionnement des différents capteurs de mesure et de leurs caractéristiques métrologiques

📚 Moyens pédagogiques

- Exposés théoriques
- Travaux pratiques et études de cas par petits groupes
- Présentation de matériel de mesure
- Supports de formation remis aux stagiaires

🕒 Travaux pratiques

- Étalonnages en hygrométrie et débitmétrie liquide
- Démonstration d'étalonnages en débitmétrie gazeuse et anémométrie
- Estimation de l'incertitude de mesure d'un processus d'étalonnage, émission et exploitation du certificat d'étalonnage
- "TP labo grandeurs électriques"

Recommandé avant cette formation :
MES1B

Recommandé après cette formation :
MES1B - MES2 - MES41 - MES44B -
MES42 - MES43 - MES52 - MES9B -
MES15 - MES10B - MES11 - MES32

Formateur : [Camille CUOQ](#)

🕒 4 jours, soit 28 heures

👤 N/C

📝 Observations

Nos laboratoires d'hygrométrie, d'anémométrie et de débitmétrie liquide sont références nationales et accrédités par le COFRAC. Détail des accréditations sur www.cofrac.fr.

Ce stage débute à 14h le premier jour et finit à 14h le dernier jour.

Un Quizz de début de formation sera réalisée ainsi qu'un Quizz en fin de formation permettant d'évaluer les acquis.

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/>