

FORMATIONS MÉTROLOGIE

Bertrand
Blanquart

Conseil &
Formation en
Métrologie

40 av. du G^{al} Leclerc
54600 Villers les Nancy

+ 33 (0)6 07 69 96 78
bertrand.blanquart@gmail.com

N° SIRET 50182514500029
N° TVA FR 42 501 825 145

*Membre d'une association agréée,
le règlement des honoraires par
chèque est accepté.*

Déclaration d'activité
enregistrée sous le numéro
41 54 03093 54 auprès du
préfet de région de Lorraine

Public

Techniciens et/ou ingénieurs
du laboratoire de métrologie.

Pré-requis

Connaissances de base en
physique et en métrologie
des températures.

Nombre max. de stagiaires

6 stagiaires

Durée

2 jours

Moyens pédagogiques

Exposés, études de cas
Supports de cours remis aux
stagiaires

Responsable pédagogique

Bertrand Blanquart

Prix

Nous consulter

HYGROMÉTRIE

OBJECTIF DE LA FORMATION

Etre capable de :

- choisir un hygromètre et le mettre en oeuvre
- apprécier la qualité des résultats et estimer les incertitudes d'une mesure d'humidité

CONTENU DE LA FORMATION

- Présentation du stage
- Introduction
 - Références bibliographiques (normes NF X 15-110 et suivantes, FD X 15-120, etc.)
- Définition des paramètres descriptifs de l'air humide
 - Température de rosée, humidité relative, rapport de mélange, etc.
 - Relations entre les paramètres
- Principes de mesure des capteurs (hygromètres à condensation, hygromètres variation d'impédance, etc.)
 - Mise en œuvre des capteurs
 - Moyens d'étalonnage des hygromètres (présentation des moyens d'étalonnage, incertitudes d'accréditation des laboratoires)
- Exploitation des certificats d'étalonnage
- Estimation des incertitudes de mesure
 - Mesure d'humidité relative à l'aide d'un hygromètre à variation d'impédance
 - Calcul de l'humidité relative à partir de la température de rosée et de la température "sèche"
- Exercices
 - Conversions de paramètres
 - Exploitation de certificats d'étalonnage
 - Estimation des incertitudes
- Bilan du stage

Le + : Formateur expert sur le sujet, responsable du développement de la référence nationale française en hygrométrie de 1998 à 2007 (LNE-CETIAT).