



Association régie par la loi de 1901
N° de formation 11 75 0834 475

2012

Climatique

2^{ème} module : Application au domaine industriel

Stage ASTE-INT-CL2

Durée :

3 jours – 21 heures

PRIX 1500 € H.T.

(comprenant les documents, repas de midi et pauses café)

Lieu : INTESPACE

2 rond-point Pierre Guillaumat
BP 64356
31029 TOULOUSE CEDEX 4
Tél. 05 61 28 11 11
Fax 05 61 28 11 12

**Responsables
pédagogiques**

Remi LAMANDE
(INTESPACE)
Tél.: 05 61 28 10 91

Thierry MARROT
(LRBA)

**Informations
complémentaires**

Pôle Formations Externes
(INTESPACE)
05 61 28 11 01
Marie-
Christine.Loizon@intespace.fr

Objectifs de la formation

Acquérir des connaissances théoriques et pratiques nécessaires à la compréhension des phénomènes climatiques et de la pratique par la mise en œuvre d'essais thermiques.

Cette formation s'adresse aux :

- Techniciens et expérimentateurs de laboratoires d'essais
- Ingénieurs désirant acquérir des connaissances dans ce domaine
- Techniciens des services Qualité.

Niveau requis

Expérience technique industrielle.

Exposés et travaux pratiques :

Caractérisation des principaux modes d'échanges :

- Loi de Newton, mise en équation d'un problème thermique
- Conduction : Loi de Fourier, conductivité des matériaux
- Convection naturelle et forcée : rappels théoriques sur les écoulements de fluides
- Contact thermique : approche théorique, synthèse de résultats expérimentaux
- Rayonnement : Loi de Stephan-Boltzman.

Revue et évolution des normes.

Définition du programme et du plan d'essai.

Les capteurs de mesure

- température : thermocouples, résistance platine, thermistances,
- pression,
- humidité relative,
- rayonnement énergétique,
- étalonnage des capteurs de mesure.

Moyens d'essais :

- Présentation des moyens d'essais climatiques
- Présentation d'une enceinte climatique
- Maintenance préventive conditionnelle ou prédictive
- Caractérisation d'une enceinte

Réalisation d'un essai :

- Rédaction de la procédure d'essai
- Choix du moyen d'essai
- Choix des capteurs
- Conduite de l'essai
- Présentation des résultats
- Traitement des incidents.

**Visite des moyens d'essais
climatiques d'INTESPACE**

Bilan en fin de stage

Inscriptions

ASTE- 9-11, rue Benoit Malon - 92150 SURESNES

Tél. : 01 42 66 58 29 - Fax : 01 42 66 12 06 – info@aste.asso.fr <http://www.aste.asso.fr/>