

# Avenir formation

## TECHNIQUES INDUSTRIELLES

### FROID

### INSTRUMENTATION HVAC

#### PUBLIC CONCERNE

Techniciens

#### OBJECTIFS

- Connaître la technologie des moyens de mesure
- Savoir utiliser dans les meilleures conditions les appareils de mesure (Colonne en U, turbines, pitot, fil chaud, anémomètre, hygromètres, etc...)
- Savoir vérifier, diagnostiquer et remplacer les appareils de mesures installés
- Savoir utiliser les moyens de contrôle (calibreur température, 4-20mA pression)

#### PRÉREQUIS

Aucun

#### OUTILS ET MOYENS

- **Moyens techniques :**
  - Une documentation par stagiaire.
  - PC, vidéoprojecteur,
- **Moyens humains :**
  - Formateur expérimenté
- **Moyens pédagogiques :**
  - Exposés des principes et démonstration sur matériel (sondes PT100, PT1000, sondes de gaine, sonde d'ambiance, Pressostats, etc...)
  - Mesures réelles sur Centrale de traitement d'air (vitesses, températures, pressions différentielles, hygrométrie)
  - Mesures et test avec calibreurs de pression température et 4-20mA

#### MODALITE D'EVALUATION

- Grille de positionnement
- Evaluation à chaud

#### VALIDATION

Certificat de réalisation

#### MODALITES DE FORMATION

Présentiel

#### DELAI D'ACCES


- Inter : selon le calendrier annuel
- Intra : à définir conjointement

#### TARIF

Nous consulter


[www.avenirformation.com](http://www.avenirformation.com)

## TEC\_IND\_CLIM\_INSTRUM

 Durée de la formation : 14h

### PROGRAMME DE FORMATION

- Les sondes de températures
- Les sondes de pression et pression différentielle
- Les sondes d'humidité
- Les sondes de vitesse et débit
- Les sondes annexes (qualité d'air, présence, ensoleillement, etc....)
- Technologie des transmetteurs (calibrage)
- Normalisation des signaux (4-20mA - boucle de courant - moyens de mesure -shunts)
- Les outils de contrôle
- La colonne en U, les déprimomètres numériques et les
- Pressostats
- Le tube de Pitot,
- L'anémomètre à hélice et fil chaud
- Les calibreurs pression, température et 4-20mA

 Nos formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite et aux personnes en situation de handicap. Chaque situation de handicap étant unique, il nous est nécessaire d'être informés de la participation d'une personne en situation de handicap à l'une de nos formations, dès son inscription afin de nous permettre de confirmer ensemble les possibilités d'accueil et d'organiser au mieux sa participation dans les meilleures conditions, en accord avec la personne et son employeur.

Agence d'Angers

Tél 02 41 35 00 35

[angers@avenirformation.com](mailto:angers@avenirformation.com)

Agence de Douai

Tél 03 27 95 89 04 / 05

[douai@avenirformation.com](mailto:douai@avenirformation.com)

Agence de Lyon

Tél 04 37 49 66 66

[lyon@avenirformation.com](mailto:lyon@avenirformation.com)

Agence de Mulhouse

Tél 03 89 45 26 26

[mulhouse@avenirformation.com](mailto:mulhouse@avenirformation.com)

Agence de Rouen

Tél 02 32 19 03 00

[rouen@avenirformation.com](mailto:rouen@avenirformation.com)