<< Retour

Analyseurs Industriels d'Humidité
AIH - 22 h 00 sur 3 jours

INSTITUT DE RÉGULATION ET D'AUTOMATION

Objectif

> Connaître et savoir convertir les unités hygrométriques.
> Maîtriser les différents principes de mesure d'humidité.
> Être sensibilisé aux problèmes d'échantillonnage.
> Savoir réaliser les mesures (depuis l'humidité de l'air ambiant, jusqu'aux très faibles concentrations).

Public

Agents techniques, agents de maîtrise, ingénieurs des services contrôle, des laboratoires et autres services techniques.

Prérequis

Expérience en analyse en ligne.

Methode pédagogique

> Dans une salle spécialement équipée, cours et travaux pratiques permettent d'aborder les problèmes d'installation, de mise au point, de maintenance et de calibration des analyseurs d'humidité.

Participants

Mini : 4 - Maxi : 8

Niveau acquis en fin de stage :

Fondamentaux

Prix HT

1650 €

Horaire

mardi 9 h au jeudi 17 h

Votre formateur :

Hervé Boulet

DEFINITION DES UNITES DE MESURE (4 h)

> Tension de vapeur d'eau, humidité absolue - spécifique - relative. Point de rosée (Dew Point).
> Utilisation de tables, abaques et logiciels.
> Conversion des différentes unités utilisées en mesure d'humidité.

PRINCIPE DES ANALYSEURS EN LIGNE (8 h)

> Psychromètres.
> Condensation de surface.
> Electrolytique (P205).
> Variation d'impédance : à résistance variable et à capacité variable.
> Sorption (LiCl).
> Variation de fréquence (quartz enduit).
> Absorption de rayonnement : micro-ondes, infra-rouge, neutrons.

PROBLEMES SOULEVES PAR L'ETALONNAGE D'ANALYSEURS DE TRACES D'HUMIDITE (2,5h)

> Banc d'étalonnage de référence.
> Banc à perméation.
> Banc de dilution.

TRAVAUX PRATIQUES (7h30)

2 séances d'une demi-journée sur la mise en oeuvre des analyseurs d'humidité suivant :
condensation de surface, électrolytique, variation de fréquence, capacitif, psychrométrique.

Marques de matériels utilisés :

AMETEK, CORECI, GENERAL EASTERN, PANAMETRICS, ...

Types de matériels utilisés :

Analyseur à condensation de surface,
analyseur à principe électrolytique,
analyseur à variation de fréquence,
analyseur à variation d'impédance,
banc d'étalonnage.

Dans chaque cas, on insiste sur :
- le domaine d'emploi particulier à chaque appareil.
- les précautions et les limites d'utilisation.
- l'échantillonnage.

Sessions du stage

Lieux	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc
Arles	...	...	30-1	...	...	...	...	...	...	...	2-4	...