

Vos installations sont soumises aux QAL1, QAL2 et QAL 3. Vos techniciens ne savent pas comment appréhender le QAL 3 nommé communément les cartes de contrôle. Ce stage va vous permettre de connaître le vocabulaire utilisé en statistique, d'évaluer les performances d'un équipement ou d'une méthode, et de savoir utiliser les outils statistiques pour établir et interpréter une carte de contrôle.



Objectifs :

- Connaître le vocabulaire utilisé en statistique.
- Savoir évaluer les performances d'un équipement ou d'une méthode.
- Savoir utiliser les outils statistiques pour :
 - Établir une carte de contrôle.
 - Interpréter une carte de contrôle.

Public :

- Techniciens, techniciens supérieurs, ingénieurs des services de laboratoire et maintenance.

Méthode Pédagogique :

- Chaque module est illustré d'exemples tirés de résultats réels.
- Les stagiaires peuvent apporter des listes de résultats de tout type d'analyseur.
- Des logiciels d'application mis au point par l'IRA seront remis aux participants.

Prérequis :

- Expérience en analyse ou connaissances en physique et chimie.

Durée
14 h 30 h sur 2 jours

Horaires
mardi 9 h - mercredi 17 h

Niveau d'acqvis
Bases ★☆☆

Nature des connaissances
Action d'acquisition des connaissances

Modalités d'évaluation
QCM, QUIZ

Participants
Mini : 1 - Maxi : 12

Responsable
Hervé BOULET

Formateur Principal
Hervé BOULET

Dates & Prix
Consulter notre site internet : www.ira.eu

Formation disponible en INTRA à la demande.

Informations Complémentaires :

- Formateur expert en Analyse Physico-chimie.*
- À l'issue de la formation : Remise d'une attestation de formation avec évaluation des acquis. Évaluation de la formation par les stagiaires.*
- Les repas sur Arles vous sont offerts.*

Programme :

LES OUTILS STATISTIQUES

- Vocabulaire utilisé.
- Représentation, lois de distribution.
- Tests préliminaires sur les résultats :
 - Caractère d'indépendance ;
 - Caractère aléatoire ;
 - Distribution normale ;
 - Valeur aberrante.
- Estimation de la moyenne et de l'écart-type.

LES CARTES DE CONTRÔLE

- Principes généraux.
- Carte de contrôle aux mesures ou Carte de SHEWART :
 - Mise en oeuvre ;
 - Interprétation du tracé ;
 - Exemples.
- Cartes de contrôle à moyennes mobiles avec pondération exponentielle - Carte EWMA :
 - Mise en oeuvre ;
 - Interprétation du tracé ;
 - Exemples.
- Cartes de contrôle des sommes cumulées - Carte CUSUM - PAGES :
 - Mise en oeuvre ;
 - Interprétation du tracé ;
 - Exemples.

PERSONNALISATION

Les stagiaires peuvent apporter des listes de résultats de tout type d'analyseur, afin de réaliser les cartes de contrôle pour chaque stagiaire.

Travaux Dirigés

