

Pratique de la Statistique appliquée aux Mesures - QAL 3

PSM

 **Durée**
3jours / 18h


 **Horaires**
mardi 9h00 - jeudi 12h00

 **Niveau d'acquis**
Bases

 **Nature des connaissances**
Action d'acquisition des connaissances

 **Modalités d'évaluation**
QCM, QUIZ

 **Participants**
Mini : 4 - Maxi : 12


 **Responsable**
Hervé BOULET
Ce stage est susceptible d'être animé par un autre formateur (cf p134)


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




Formation disponible en INTRA à la demande.

Informations Complémentaires :

 *Formateur expert en Analyse Physico-chimique.*

 *A l'issue de la formation : Remise d'une attestation de formation avec ou sans évaluation des acquis. Évaluation de la formation par les stagiaires.*

 *Les repas sur Arles vous sont offerts.*

Objectifs :

- Connaître le vocabulaire utilisé en statistique.
- 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.

Prérequis :

Expérience en mesure ou en analyse en ligne.

Méthode Pédagogique :

- 45% de travaux dirigés.
- Chaque paragraphe est illustré d'exemples tirés de résultats réels.

NOTA : On peut apporter des listes de résultats.
Logiciel d'application remis aux participants.

Public :

Agents techniques, agents de maîtrise, ingénieurs des services contrôle, des laboratoires et des services travaux neufs. Tout personnel concerné par l'exploitation de résultats de mesure.

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.

Travaux Dirigés

