

MET1

Durée :
3 jours / 19h

Horaires :
lundi 13h30 - mercredi 17h00

Niveau acquis :
Fondamentaux

Nature des connaissances :
Action d'acquisition des connaissances

Modalités d'évaluation :
QCM, QUIZ

Tarif :
1250 EUR HT

Participants :
Mini : 3 - Maxi : 12

Responsable :
Caroline VILLARD
Ce stage est susceptible d'être animé par un autre formateur

Dates 2018
ARLES
11 Juin au 13 Juin
03 Septembre au 05 Septembre

Informations

Complémentaires :

Formateur expert en
Métrologie et Mesure

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.

Travaux dirigés / Etudes de cas

50 %

Objectifs :

- > Connaître les besoins métrologiques,
- > Comprendre et savoir calculer les incertitudes selon l'ISO,
- > Maîtriser les erreurs maximales tolérées sur les instruments.

Prérequis :

Connaissance des techniques de mesure.

Méthode Pédagogique :

- > Exposé de la méthodologie,
- > Études de cas et exercices d'application : plus de 50% du temps.
- > Utilisation des normes NF et du guide ISO.
- > Utilisation d'outils de calcul sur excel.

Public :

Agents des services métrologie, maintenance, laboratoire, production.

Programme :

Ce stage vise la compréhension des notions essentielles de la métrologie par une approche pédagogique progressive et pragmatique, centrée sur les besoins et les pratiques industrielles. Les modules MET1 et MET2 peuvent être suivis séparément mais composent la formation de base MET " Votre fonction métrologie de A à Z". Cette formation peut être complétée par un module d'assistance MET-ASSIST pour mettre en place un plan d'actions, auditer et améliorer votre métrologie.

MÉTROLOGIE : les principes de base

- > Exigences dans le cadre de l'ISO.
- > Terminologie : Nuances entre étalonnage, vérification, réglage.
- > Les étalons - le principe de raccordement.
- > Erreurs, correction ou "comment utiliser un certificat d'étalonnage".
- > Outils statistiques minimum nécessaires en métrologie.

INCERTITUDES DE MESURE

- > Définition.
- > Méthode de calcul selon l'ISO (guide ISO TAG 4, GUM, NF ENV 13005).
- > Applications en pression, niveau, débit, température.
- > Calcul des incertitudes, d'étalonnage, de vérification et de mesure.

VÉRIFICATION

- > Vérification et capabilité.
- > Utilisation des incertitudes dans les vérifications des instruments.
- > Détermination de l'erreur maximale tolérée (EMT ou EET) sur les instruments.
- > Applications pratiques.

TRAVAUX DIRIGÉS : 50 %

Afin d'améliorer l'efficacité du stage, les participants peuvent apporter des cas à traiter, Ceux ci seront utilisés et abordés dans la limite des possibilités pédagogiques et de la dynamique du groupe.

Note : Vous êtes à l'aise avec les chiffres et le calcul mental alors tout va bien, sinon pensez à venir avec votre calculatrice ou tout autre moyen de calcul.

FORFAIT : Ce stage fait parti du forfait MET

Ce stage fait partie du forfait MET «Votre Fonction Métrologie De A à Z» à 1875 EUR HT, qui se compose de deux modules (MET1 + MET2). Ces modules doivent être suivis par une même personne la même année.

Il est possible de ne choisir qu'un seul de ces deux modules.

CERTIFICATION DES COMPÉTENCES :

Ce stage fait partie de la certification MET.

L'obtention du certificat MET est conditionnée par le passage de l'évaluation aux deux stages MET1 + MET2.