

# MESURE & MÉTROLOGIE

## MET-I



### Durée

7 h sur 1 jour

### Horaires

9 h à 12 h - 13h à 17h

### Niveau d'acquis

Bases ★☆☆

### Nature des connaissances

Action d'acquisition des connaissances

### Modalités d'évaluation

QCM, QUIZ

### Participants

Mini : 5 - Maxi : 12

### Responsable

Caroline VILLARD

### Formateur Principal

Frédéric AUTHOUART

### Dates & Prix

Consulter notre site internet : [www.ira.eu](http://www.ira.eu)

**Formation disponible en INTRA à la demande.**

### Infos complémentaires

Formateur expert en Mesure et Métrologie.

À 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.

## Initiation à la Métrologie

*Le rôle de la métrologie en entreprise est d'animer une organisation dont le but est de garantir la confiance dans les résultats de mesure.*

*Avec ce stage d'initiation, vous pourrez comprendre les bases essentielles de ce métier et rapidement les mettre en œuvre par l'exploitation du contenu de vos certificats d'étalonnages et de vos constats de vérification.*

*À l'issue de cette formation, vous serez donc en mesure de mieux définir les prestations de métrologie en traduisant vos exigences au sein de cahiers des charges structurés et complets.*

### Objectifs :

- Partager le sens et l'intérêt de la métrologie en entreprise.
- Repérer et comprendre les informations clés des certificats.
- Exploiter le contenu d'un certificat.
- Rédiger un cahier des charges d'étalonnage.

### Public :

- Toute personne devant lire et exploiter des certificats d'étalonnage ou des constats de vérification.
- Personnel des services métrologie et d'assurance qualité.
- Personnel devant gérer ou superviser des contrats d'étalonnages.

### Méthode Pédagogique :

- Méthode interrogative, échanges sous forme de questions-réponses avec le formateur, réflexions en groupe.
- Études de certificats, ces derniers peuvent être ceux des stagiaires.
- Évaluation via un questionnaire de positionnement pré formation .
- Évaluation des connaissances post formation.

### Prérequis :

- Aucun

### Programme :

#### PARTAGER LE SENS ET L'INTÉRÊT DE LA MÉTROLOGIE

- Origine de la métrologie : rappel du sens original et des valeurs portées par cette science.
- Traduction de ce sens et de ces valeurs au sein des référentiels qualité industriels.

#### REPÉRER ET COMPRENDRE LES INFORMATIONS CLÉS DES CERTIFICATS

• À partir de la lecture de certificats, explication simple et concrète des éléments habituellement présents :

- Le raccordement au SI (pourquoi et comment le réaliser et le prouver)
- Le sens des mots clés du quotidien en métrologie : étalon, étalonnage, vérification, erreur de justesse et de fidélité, incertitude associée à l'erreur, EMT, ajustage
- La signification des différents chapitres et le contenu des tableaux de résultats
- Exploiter le contenu d'un certificat
- Déclarer la conformité ou non à partir d'un tableau de résultat, discussion autour des actions à mener en cas de non-conformité, intérêt des certificats « as found, as left ».
- Les différences entre un certificat réalisé sous accréditation (COFRAC ou équivalent en UE) et hors accréditation.

#### RÉDIGER UN CAHIER DES CHARGES D'ÉTALONNAGE

- Identifier les points clés à faire figurer au sein d'un certificat d'étalonnage.
- Partie technique : le raccordement au SI, l'utilisation du vocabulaire adapté, la présence des informations techniques essentielles permettant d'exploiter par la suite le document
- Partie administrative : le format et contenu des certificats, les différentes preuves devant être fournies par un prestataire non accrédité.

### REMARQUES

- Il est possible d'utiliser les certificats d'étalonnage des stagiaires pour illustrer cette formation (les communiquer quelques jours avant la formation).

### CURSUS

Pour approfondir vos compétences, vous pouvez suivre le stage METP p39 ou le MET p40.