

Public Visé

Personnes souhaitant devenir techniciens de maintenance, mécaniciens, chaudronniers.

Pré Requis

Connaissances scolaires niveau secondaire en mathématiques.
Comprendre, lire et écrire le Français

Objectifs pédagogiques

Décrire les principes du mesurage
Distinguer les notions de : tolérance, précision, incertitude, étalonnage
Décrire et expliquer le principe du Vernier
Manipuler et expérimenter le mesurage à l'aide d'instruments de mesure courants

- Règle à coulisse
- Règle de profondeur
- Micromètre extérieur et intérieur
- Comparateur

Méthodes et moyens pédagogiques

- **Moyens pédagogiques**
Théorie en salle, applications pratiques sur bancs d'essais en atelier.
- **Moyens techniques**
PC ou tablette + vidéoprojecteur, ressources multimédia, paperboard. Maquette technique et outil pédagogique BPDU.
- **Moyens humains**
Formateur qualifié.

Parcours pédagogique

- Introduction
- Appréhender les concepts et les définitions de la métrologie
Conformité, capabilité, incertitude, raccordement, étalon, référence, étalonnage, vérification, facteurs d'influence, exactitude, mesurage,
- Définition de la fonction du responsable métrologie
Appliquer les règles relatives au raccordement des dispositifs de surveillance et de mesure
L'organisation de la métrologie
Les règles relatives au raccordement des dispositifs de surveillance et de mesure aux étalons nationaux et internationaux
- Décrypter les exigences normatives de la métrologie
Les apports des normes
La place de la maîtrise des dispositifs de surveillance et de mesure dans l'approche processus
La logique du choix d'un dispositif de surveillance et de mesure à partir des exigences client
- Analyser les différentes composantes d'un processus de mesure et le représenter
Diagramme d'Ishikawa
- Différencier les notions d'erreur et d'incertitude
Les sources d'incertitude
Les bases de l'approche et l'expression d'un résultat de mesure
- Choisir entre un étalonnage et une vérification
La méthode comparée étalonnage / vérification
Un outil d'aide à la décision : le logigramme
Procédures d'étalonnage et fiches de vie
- Le certificat d'étalonnage et le contrat de vérification
Interprétation et utilisation des données
- Validation des acquis de formation
- Synthèse

Méthodes et modalités d'évaluation

Validation des Acquis Théoriques



 **Durée**
7.00 Heures
1 Jour

Effectif
De 1 à 8 Personnes

 **Contactez-nous !**

Service commercial

Tél. : 0820820214

Mail : formation.nucleaire@socotec.com

SOCOTEC Formation Nucléaire - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 32 59 10 10 659

SOCOTEC Formation nucléaire - S.A.S. au capital de 300.000 € - 403 517 493 RCS DUNKERQUE
Siège social : Avenue de la Gironde - ZI de Petite-Synthe - 59640 DUNKERQUE
Tél. : +33 (0)820 820 214 - Mail : formation.nucleaire@socotec.com