

Public et prérequis

Techniciens et agents de contrôle qualité
Techniciens et assistants qualité
Opérateurs de production réalisant des contrôles ou des mesures
Personnel de laboratoire
Toute personne amenée à utiliser ou gérer des instruments de mesure dans le cadre de la démarche qualité

Aucun pré requis

Les objectifs

- Comprendre les principes de la métrologie,
- Maîtriser l'utilisation des instruments de mesure,
- Analyser les incertitudes de mesure et intégrer la fonction métrologie dans les processus qualité de l'entreprise

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance d'apports théoriques, d'études de cas pratiques et de mises en situation.
Formation animée par des formateurs experts, validés par nos équipes pédagogiques, disposant de 5 à 10 ans d'expérience dans leurs domaines de compétence.
Plateaux techniques comprenant des équipements pluri-technologiques

Modalité d'évaluation

Plusieurs évaluations sont réalisées tout au long de la formation afin que l'apprenant puisse évaluer sa progression. Les situations d'évaluation peuvent être de plusieurs types.

- QCM | Étude de cas | Dossier | Présentation orale | Travaux pratiques | Mise en situation reconstituée
Elles peuvent être individuelles ou collectives

Modalités d'accès

La formation est accessible aux salariés, alternants ou demandeurs d'emploi
L'accès peut se faire :

- Par la formation continue ou l'alternance (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)
Une évaluation des besoins et des prérequis est réalisée avant l'entrée en formation.

Contenu de la formation

Fondamentaux de la métrologie et cadre qualité
Métrologie et qualité

RÉFÉRENCE

HSEMES300310

CENTRES DE FORMATION

CHALON-SUR-SAÔNE, DIJON

DURÉE DE LA FORMATION

2 jours / 14 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Formation 21-71

- 682 jeunes formés par an
- 291 contrats d'alternance à pourvoir
- 769 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat

- Savoir être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

3 CENTRES en Bourgogne

Rôle de la métrologie dans la maîtrise de la qualité
Exigences métrologiques de la norme ISO 9001
Présentation de la norme ISO 10012 et de ses principes
Liens entre métrologie, conformité produit et satisfaction client

Fondamentaux de la métrologie

Définitions et vocabulaire de base de la métrologie
Notions de mesurage et de résultats de mesure
Traçabilité des mesures
Présentation des organismes de référence :

- LNE
- COFRAC
- DRIRE

Organisation de la métrologie au sein de l'entreprise

Incertitudes de mesure

Notions d'erreurs de mesure
Bases statistiques appliquées à la métrologie
Tolérances et interprétation des résultats
Notion de capabilité des moyens de mesure

Mise en œuvre opérationnelle de la métrologie Analyse et qualification des mesurages

Analyse des systèmes de mesure
Qualification des moyens de mesure
Fiabilité des résultats de mesurage

Réception et mise en service des instruments

Réception des instruments de mesure
Vérifications initiales
Mise en service et conditions d'utilisation

Étalonnage, vérification et confirmation métrologique

Différences entre étalonnage et vérification
Principes de la confirmation métrologique
Périodicité et gestion des opérations métrologiques

Suivi du parc de mesure

Organisation et gestion du parc d'instruments
Mise en place d'indicateurs de suivi
Utilisation d'outils et de logiciels de gestion métrologique

Suite de parcours et passerelles possibles

Approfondissement en métrologie industrielle
Formation sur l'analyse des systèmes de mesure (MSA)
Métrologie appliquée au contrôle qualité
Gestion avancée d'un parc d'instruments de mesure
Formation « Auditeur interne qualité – ISO 9001 »

Métiers - Débouchés

Technicien contrôle qualité
Technicien métrologie
Technicien qualité

Agent de contrôle / opérateur de mesure
Assistant qualité
Correspondant métrologie en entreprise
Appui aux fonctions qualité, production ou laboratoire

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Version documentaire

Février 2026