ÉTALONNAGE, RÉCEPTION ET VÉRIFICATION PÉRIODIQUE DES CALIBRES À LIMITES LISSES ET FILETÉS

Contrôler vos calibres à limites lisses et filetés en conformité avec les spécifications normatives de la réception à la réforme.

Ref : U22

DISPONIBLE EN INTRA

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ Extraire les informations des normes de chaque type de calibres permettant de calculer leurs tolérances à partir de leurs désignations,

→ Mettre en pratique les processus de vérification normalisés en vue de juger la conformité des différents types de calibres.

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et mise en situation au travers d'études de cas, de travaux dirigés et pratiques.

Compétences visées

Pratiquer des interventions d'étalonnage, vérifications périodiques sur les calibres à limites lisses et filetés

Moyens d'évaluation

Évaluation en cours de formation : Analyse avec le formateur des résultats des exercices et travaux pratiques d'étalonnage de tous les types de calibres - Quizz de fin de formation pour valider les acquis

Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine de la métrologie, intervenant dans des prestations de conseil et d'étalonnage de calibres en laboratoire.

Personnel concerné

Techniciens et professionnels des services contrôle qualité désirant effectuer eux-mêmes l'étalonnage de leurs calibres à limites.

Prérequis

Connaître et savoir utiliser des calibres à limites

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

Responsable pédagogique

Cybill Hupin

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

→ Calibres lisses
- › Calcul des tolérances des calibres lisses à partir des normes « produits »,
- › Rappel des bases métrologiques (désignation des calibres, ajustement normalisé),
- › Réception et vérification des calibres lisses à limites et des étalons de travail,
- › (tampons lisses, calibres à mâchoires, bagues lisses, piges),
- › Rédaction de fiches de vie appropriées aux calibres lisses.

→ Calibres filetés
- › Calcul des tolérances des calibres filetés à partir des normes « produits »,
- › Présentation des méthodes de calcul des cotes sur flancs à partir des cotes,
- › sur billes et piges,
- › Réception et vérification des calibres filetés sur bancs de mesure (profils ISO, US, Gaz, etc.),
- › Rédaction de fiches de vie appropriées aux calibres filetés.

Utilisation de la base de données T-KIT pour calcul des tolérances "calibres".

Cette formation est limitée à 4 stagiaires par session.

Les stagiaires, après avoir effectué cette formation, ont accès au libre-service de métrologie dimensionnelle du Cetim dont les laboratoires disposent d'équipements d'étalonnage mis à leur disposition.

Autres formations sur le même thème

→ Etalonnage, vérification périodique des instruments de mesure (U20)

→ Détermination des incertitudes de mesure en dimensionnel (N37)

→ Les bases de la métrologie dimensionnelle (U01)

→ Filetages cylindriques - Normalisation & contrôle (198)

→ Optimiser sa fonction métrologie (GMM02)

Cette formation

Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.